(Si pubblica dieci volte l'anno)

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXIII (1953)

N. 1-2

Pubblicato il 24 aprile 1953

SMITHSONIAN
LIBRARIES

SOMMARIO

ELENCO DEI SOCI.

ATTI SOCIALI.

NORME PER I COLLABORATORI DELLA FAUNA D' ITALIA.

Comunicazioni scientifiche: F. INVREA: Mutillidi nuovi o notevoli del bacino del Mediterraneo *(Hymenoptera, Mutillidae)*. III nota. — C. CONCI e T. FRANCESCHI: Un curioso caso di dermatite umana provocata forse da Psocopteri. — F. CAPRA: Odonati del Lago di Viverone in Piemonte.

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna d'Italia. N. 1.

Sede della Società
Genova — Via Brigata Liguria, 9

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9

presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1952-53

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini, Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa Guiglia, Dott. Mario Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof. Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia. — Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1953:

Soci ordinari: L. 1500; Studenti: L. 750; Soci all'Estero L. 2000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 2000; Estero: L. 2500.

Si prega di fare i versamenti esclusivamente a mezzo del conto corrente postale:

N. **4/8332**

intestato a: Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale) dal 1 novembre al 31 luglio.

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

VOLUME LXXXIII (1953)

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

(VOLUME LXXXIII 1953) N. 1-2

Pubblicato il 24 aprile 1953

ELENCO DEI SOCI
DELLA SOCIETA' ENTOMOLOCICA ITALIANA
PER L'ANNO 1953

SOCI BENEMERITI

1922. † Dodero (Adele). Genova.
1922. † Dodero (Agostino). Genova.
1923. Mancini (Rag. Cesare). Genova.
1922. † Solari (Dott. Angelo). Genova.
1922. Solari (Dott. Ferdinando). Genova.
1937. Magistretti (Ing. Luigi). Milano.
1950. † Schatzmayr (Arturo). Milano.

SOCI ORDINARI

SOCI VITALIZI

1938. Borra (Ottavio), Via Cesare Cabella 33-8, Genova. *Entom. gen.*
1927. Burlini (Milo), Ponzano Veneto (Treviso). *Coleopt.*
1934. Candura (Prof. Giuseppe), Osservatorio Fitopatologico, Via Celso Ulpiani, 1, Bari.
1922. Ceresa (Leopoldo), Via Giulio Uberti, 22, Milano. *Hymenopt.*
1939. Conci (Dr. Cesare), Istituto di Zoologia dell'Università, via Balbi 5, Genova. *Odonata, Anoplura, Mallophaga, Aphaniptera, Biospeleologia.*
1933. Doria (March. Dr. Gian Carlo), Via Balbi 4, Genova. *Entom. gen. agr.*
1922. Jeannel (Prof. Réné), Laboratoire d'Entomologie du Muséum National d'Histoire Naturelle, 45 bis Rue de Buffon, Paris V. *Coleoptera, Rhynchota, Biospeleologia.*
1937. Magistretti (Ing. Luigi), Via de Grassi 4, Milano. *Coleopt.*
1932. Moretti (Prof. Gian Paolo), Via Reina 15, Milano. *Trichopt.*
1936. Palma (Dr. Pasquale), Via Tusculana 831, Roma.
1920. Parisi (Prof. Bruno), Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia 55, Milano.
1920. Ricasoli Firidolfi (Bar. Luigi), Lungarno Corsini 14, Firenze.
1939. Tamanini (Livio), Viale Trento 16, Rovereto (Trento). *Rhynchota.*

SOCI ANNUALI

1931. Alliata di Pietratagliata (S. E. Principe Raniero), Villa Pietratagliata, Via Serradifalco 113, Palermo.
1953. Anfossi (Romano), Convitto Calasanzio, Genova Cornigliano. (Socio Stud.). *Coleopt.*
1937. Antongiovanni (Dr. Enrico), Laboratorio ricerche e controllo antiparassitari della Montecatini, Signa (Firenze).
1936. Arduino (Pietro), Via Oberto Cancelliere 23-8, Genova. *Hymenopt., Entomol. agr.*

1950. Ascenso (Dr.a Alda), Corso Firenze 45-13, Genova.
1953. Baccetti (Baccio), Via Pier Capponi 53, Firenze. (Socio stud.). *Orthopt.*
1908. Baldasseroni (Prof. Vincenzo), Direttore del Museo Zoologico, Via Romana, 17, Firenze.
1923. Bänninger (Max), Susenbergstrasse 206, Zürich 6 (Svizzera). *Coleopt. Carabidae.*
1933. Barajon (Rag. Mario), Viale Brianza 26, Milano. *Coleopt.*
1937. Bari (Bruno), Via Guanella 16, Como. *Coleopt.*
1949. Bartolotto (Luigi), Via Mazzini 8, Imola. (Socio Stud.).
1948. Basilewsky (Ing. P.), Musée du Congo Belge, Tervuren (Belgio). *Coleopt. Carabidae.*
1953. Bastia (Augusto), Via Gorizia 4-II, Bologna. *Lepidopt.*
1950. Battoni (Dr. Silvano), Via Fulvia 29, Mirandola (Modena).
1926. Beccari (Prof. Nello), Direttore dell'Istituto di Anatomia Comparata dell'Università, Via Romana 17, Firenze.
1929. Beer (Prof. Sergio), Via Pavia 124, Roma. *Lepidopt.*
1922. Bensa (Ing. Paolo), Società Produttori Zucchero, Piazza della Vittoria 15-30, Genova. *Biospeleologia.*
1929. Berio (Dr. Emilio), Conservatore Onorario del Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Lepidopt. Noctuidae.*
1953. Biancheri (Dr.a Elvira), Salita S. Gerolamo 8-9, Genova. *Ephemeroptera.*
1950. Biblioteca Comunale di Enna.
1952. Biblioteca dell'Universita' Cattolica del S. Cuore, Piazza S. Ambrogio 9, Milano.
1952. Bibolini (Cesare), Istituto Entomologia Agraria Università, Via S. Michele 2, Pisa. (Socio Stud.).
1929. Binaghi (Giovanni), Via Marcello Durazzo 9, Genova. *Coleopt. pal., Elateridae.*
1940. Bisacco Palazzi (Ing. Giacomo), S. Maria del Giglio 2307, Venezia. *Lepidopt.*
1946. Bisleti (Pio), Via Boncompagni 6, Roma. *Hymenopt.*
1942. Boglione (Dr. Alessandro), Direzione Centrale Banca Toscana, Firenze.
1917. Boldori (Rag. Leonida), Via Morin 36, Roma. *Coleopt.: Chlaeniini; Biospeleologia.*
1939. Bondi (Dr. Guido), Via Margaritone 32, Arezzo.
1948. Bonelli (Rev. P. Bruno), Collegio Manzoni, Sulmona (L'Aquila).
1947. Bongiovanni (Dr. Carlo), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna 117.
1937. Borghese (Dr. Elio), Istituto di Anatomia dell'Università, Via Forlanini 4, Pavia.
1948. Bozzo (Dr.a Bianca), Viale Brigate Partigiane 12-21 s. d., Genova.
1927. Brasavola de Massa (Cav. Alberto), Avio (Trento). *Coleopt.*
1920. Brian (Prof. Alessandro), Corso Firenze 5, Genova. *Crustacea, Copepoda et Isopoda.*
1947. Brivio (Rev. Dr. Carlo), Via Monte Rosa 81, Milano.
1949. Bucciarelli (Italo), S. Felice 3686, Venezia. (Socio Stud.). *Coleopt.*
1950. Busulini (Enzo), S. Marco 4518 A, Venezia. (Socio Stud.). *Coleopt.*
1948. Butti (Luigi), Via Roma 20, San Remo. (Socio Stud.).
1936. Bytinski-Salz (Dr. H.), n. 28, 57th Street, Jaffa (Israele). *Lepidopt.*
1952. Cadamuro Morgante (Gino), Via S. Bernardino 13, Gaggiolo di Cantello (Varese). *Coleopt. Lepidopt.*
1950. Calligaris (Ing. Guido), Via A. Saffi 19, Novi Ligure (Alessandria). *Coleopt.*
1940. Canzanelli (Dr. Arnaldo), Via Hayez 14, Milano, *Entom. agr.*
1920. Capra (Dr. Felice), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Odonata, Orthopt. circummedit., Coleopt. Coccinellidae.*
1940. Carrara (Ing. Vittorio), Piazza Fontane Marose 25, Genova. *Coleopt.*
1922. Casiccia (Dr. Tullo), Piazza Paolo da Novi 3, Genova. *Coleopt.*
1939. Casolari (Dr. Carlo Alberto), Via Asti 8 bis, Torino. *Coleopt.*
1947. Cassano (Chiara), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova.
1951. Cassarino (Eugenio), Via Federico Campana 14, Torino (Socio Stud.).
1933. Castellani (Omero), Piazza dei Sicani 7, Borgata Acilia (Roma). *Dipt. Asillidae.*
1951. Castino (Mario), Corso Lecce 3, Torino. (Socio Stud.).
1935. Centro Sperimentale Agrario Forestale, Via S. Nicolò 7, Trieste.
1937. Cerruti (Marcello), Via Casale Monferrato 33, Roma. *Coleopt. Staphylinidae.*
1931. Ciana (Antonio), Via Mazzini 35, Trieste. *Coleopt.*
1947. Comba (Mario), Via Marianna Dionigi 57, Roma (Socio Stud.). *Hymenopt. Apidae.*
1949. Consiglio (Dr. Carlo), Via Panama 68, Roma. *Plecoptera, Odonata.*
1942. Costantino (Dr. Giorgio), Direttore dell'Osservatorio di Fitopatologia, Via Sensales 26, Catanzaro.
1951. D'Ambrosio (Ten. Col. Med. Giovanni), Via Villafranca 8, Palermo.

1907. Della Beffa (Prof. Giuseppe), Direttore dell'Osservatorio e Laboratorio di Fitopatologia, via Saluzzo 26, o Via Febo 8 (abit.), Torino. *Entomol. agr.*
1943. De Monte (Tiziano), Via S. Cilino 21, Trieste (Socio Stud.). *Coleopt. Bembidiini.*
1948. De Peez (Dr. Ing. Alessandro), Villa S. Francesco, Bressanone (Bolzano). *Coleopt.*
1953. Domenichini (Dr. Giorgio), Istituto di Entomologia Agraria e Bachicoltura della Università, Via Celoria 2, Milano. *Hymenopt. Chalcididae, Ent. agr.*
1939. De Stefani (Dr. Teodosio), Via Alloro 49, Palermo.
1933. Doria Bombrini (March. Rosetta), Via Garibaldi 6, Genova.
1946. Drioli (Dr. Gian Carlo), Via Piccardi 20, Trieste. *Coleopt.*
1950. Ermisch (Karl), Göldner-Weg 8, Freiberg (Sachsen) (Deut. Demokr. Republik). *Coleopt. Mordellidae.*
1947. Eynard (Italo), Via Condré 1, Torre Pellice (Torino). (Socio Stud.). *Coleopt.*
1946. Fabiani (Antonio), Via Bergamo 9, Monza (Milano). *Lepidopt.*
1947. Failla (Dr. Silvio), Via Ruffini 1 bis, San Remo. *Coleopt.*
1949. Farina (Dr. Mario), Via Saragozza 102, Bologna.
1947. Fazzini (Dr. Roberto), Via Don Giovanni Bosco 4, Firenze.
1934. Festa (Dr. Aldo), Via Medici del Vascello 5, Genova.
1936. Filippi (Prof. Natale), S. Paolo 2878, Venezia. *Rhynchota.*
1922. Fiori (Dr. Attilio), Via Gualandi 5, Bologna. *Lepidopt.*
1942. Fiori (Dr. Giorgio), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna 117. *Entomol. agr., Coleopt.*
1942. Focarile (Alessandro), Via Palestrina 22, Milano 409. *Coleopt. Carabidae.*
1949. Foglino (Dr. Franco), Via Palmieri 11, Torino. *Entomol. agr.*
1950. Forno (Franco), Via Gioberti 14-12, Sampierdarena (Genova). (Socio Stud.). *Coleopt.*
1939. Franciscolo (Dr. Mario), Via Pagano Doria 10-4, Genova. *Coleopt. Mordellidae, Biospeleologia.*
1951. Frediani (Dr. Danilo), Istituto di Entomologia Agraria, Via S. Michele 2, Pisa. *Entomol. agr.*
1900. Gagliardi (Prof. Ing. Aldo), Via Nazionale 13, Firenze. *Coleopt.*
1948. Galassi (Rag. Renato), Via Masi 4, Bologna. *Lepidopt.*
1943. Gallivanone (Franco), Piazza S. Pietro e Lino 4, Milano. *Coleopt.*
1942. Galvagni (Dr. Antonio), Via Vallunga 15, Rovereto (Trento). *Orthopt.*
1947. Galvagni (Dr. Osvaldo), Via Vallunga 15, Rovereto (Trento). *Neuropt., Odonata.*
1952. Gambaro (Dr.sa Paola), Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Gradenigo 6, Padova.
1940. Gatti (Luigi), Villa Zanettina, Castel S. Giovanni (Piacenza).
1940. Gerini (Dr. Francesco), Via S. Carlo 57, Livorno. *Coleopt. Buprestidae.*
1929. Ghidini (Prof. Gian Maria), Via Montevideo 1-9, Genova, *Entomol. gener. Isoptera.*
1897. Ghigi (Prof. Alessandro), Istituto di Zoologia dell'Università, Via S. Giacomo 9, Bologna.
1930. Giordani Soika (Prof. Antonio), S. Marco 1757, Venezia. *Hymenopt.*
1949. Giorgetti (Dr. Carlo), Via Gramsci 2, Savignano sul Rubicone (Forlì).
1924. Goidanich (Prof. Athos), Direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Pietro Giuria 15, Torino.
1907. Grandi (Prof. Guido), Direttore dell'Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna 117. *Entomol. gen.*
1938. Grandi (Prof.a Marta), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Ephemeroptera.*
1920. Gridelli (Prof. Edoardo), Direttore del Museo Civico di Storia Naturale, Piazza A. Hortis 4, Trieste. *Coleopt.*
1939. Guareschi (Prof. Celso), Direttore dell'Istituto di Zoologia dell'Università, Via S. Bartolomeo, Cagliari.
1927. Guiglia (Dr.sa Delfa), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Hymenopt.*
1950. Kauffmann (Dr. Guido), Via Nassa 21, Lugano (Svizzera). *Lepidopt.*
1920. Invrea (Nobile dei Marchesi, Dr. Fabio), Conservatore Onorario del Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (116). *Hymenopt. Chrysididae* et *Mutillidae.*
1938. Istituto Agronomico per l'Africa, Via Fibonacci 18, Firenze.
1940. Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Pietro Giuria 15, Torino.
1941. Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via S. Michele 2, Pisa.

1945. Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Archirafi, Palermo.
1950. Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Gradenigo 6, Padova.
1951. Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Piazza Conte di Moriana 8, Sassari.
1926. Istituto di Zoologia dell'Università, Via Balbi 5, Genova.
1927. Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università, Camerino (Macerata).
1927. Istituto e Museo di Zoologia dell'Università, Via Accademia Albertina 17, Torino.
1932. Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università, Modena.
1951. Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università, Via Loredan 6, Padova.
1943. Istituto Nazionale di Entomologia, Via Catone 34, Roma.
1924. Laboratorio di Entomologia Agraria dell'Università, Facoltà di Agraria, Perugia.
1940. La Greca (Prof. Marcello), Istituto e Museo di Zoologia dell'Università, Via Mezzocannone 8, Napoli. *Orthopt.*
1951. Lamprecht (Dr. Herbert), Director Plant Breading Institut Weibullsholm, Landskrona (Svezia).
1943. Lanza (Dr. Benedetto), Via Senese 22, Firenze. *Biospeleologia.*
1952. Laudanna (Dr. Ermanno), Lungadige Sammicheli 19, Verona. *Coleopt.*
1951. Lavagnino (Alessandra), Via Antonio Bosio 28, Roma. (Socio Stud.).
1946. Leale (Milly), Corso Solferino 7, Genova.
1925. Lombardini (Prof. Giocondo), Via G. M. Cecchi 25, Firenze. *Acari.*
1921. Lona (Prof. Carlo), Museo Civico di Storia Naturale, Piazza A. Hortis 4, Trieste. *Coleopt. Curculionidae.*
1946. Lovisolo (Dr. Osvaldo), Piazza Dante 7, Nizza Monferrato.
1934. Magistretti (Dr. Mario), Via Tonale 9, Milano. *Coleopt.*
1945. Magnano (Luigi), Via Leoncino 9, Verona. *Coleopt. Curculionidae.*
1952. Malagodi (Giorgio), Via delle 4 Fontane 20, Roma. (Socio Stud.).
1950. Malle (Dr. Norberto), Via Raffaello Sanzio 4, Villasanta (Milano).
1949. Malucelli (Dr. Renzo), Via G. Finali 11, Cesena (Forlì). *Entomol. agr.*
1913. Mancini (Rag. Cesare), Conservatore Onorario del Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Coleopt. europ.* spec. *Scarabaeidae, Rhynchota pal.* et *Afr. or.*
1949. Marani Tassinari (Marcello), Via Amendola 42, Imola (Bologna). (Socio Stud.). *Lepidopt.*
1948. Marano (Alfredo), Osservatorio di Fitopatologia, Via Sensales 26, Catanzaro. (Socio Stud.).
1940. Marcuzzi (Dr. Giorgio), Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università, Via Loredan 6, Padova. *Diptera.*
1932. Mariani (Dr. Gianni), Via Lanino 3, Milano. *Coleopt.*
1930. Mariani (Mario), Via Sammartino 122, Palermo. *Lepidopt. Diptera.*
1937. Martelli (Prof. Minos), Direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria, Piazza Conte di Moriana 8, Sassari. *Rhynchota Aphididae.*
1922. Masi (Prof. Luigi), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Hymenoptera. Chalcidoidea.*
1951. Mazzarello (Claudio), Salita Noce 6-13, sc. I, Genova (Socio Stud.). *Coleopt.*
1950. Melegari (Franco), Via XXV Aprile 52, Pieve Ligure (Socio Stud.). *Coleopt.*
1932. Melis (Prof. Antonio), Direttore della Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 17, Firenze. *Entomol. agr.*
1949. Mellini (Dr. Egidio), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Entom. agr.*
1935. Mendizábal Vilalba (Ing. ag. Manuel), Paseo Generalisimo 81, Almeria (Spagna).
1946. Millo (Bruno), Via Ginnastica 45, Trieste.
1949. Moltoni (Prof. Edgardo), Direttore del Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia, Milano.
1920. Moro (Gio. Batta), Corso Andrea Podestà 11, Genova. *Coleopt. Histeridae.*
1937. Moscardini (Carlo), Istituto di Zoologia dell'Università, Modena. *Coleopt.*
1920. Müller (Prof. Giuseppe), Direttore del Centro Sperimentale Agrario Forestale, Via S. Nicolò 7, Trieste. *Coleopt. pal.*
1950. Murtula (Nicola), Via Sardegna 13, Sassari (Socio Stud.).
1946. Museo Civico di Storia Naturale, Piazza Hortis 4, Trieste.
1940. Museo di Storia Naturale delle Missioni della Consolata, Corso Ferrucci 14, Torino.
1944. Museo Zoologico dell'Università, Via Romana 17, Firenze.

1931. Nielsen (Dr. Cesare), Via Letizia 6, Bologna. *Odonata.*
1939. Normand (Dr. Henry), Le Kef (Tunisi). *Coleopt. circummedit.*
1946. Orlando (Vittorio), Via Notarbartolo 70, Palermo. *Coleopt.*
1936. Osservatorio di Fitopatologia per la Sardegna, Viale Merello 43, Cagliari.
1947. Osservatorio di Fitopatologia per la Calabria, Via Sensales 26, Catanzaro.
1927. Osservatorio per le Malattie delle Piante per le Provincie di Genova e La Spezia, Via Peschiera 30 A, Genova.
1933. Osservatorio per le Malattie delle Piante per le Provincie di Imperia e Savona, Corso Garibaldi 4, San Remo (Imperia).
1930. Osservatorio Fitopatologico per il Veneto, Casa dell'Agricoltore, Verona.
1931. Osservatorio e Laboratorio Sperimentale di Fitopatologia, Via Saluzzo 26, Torino.
1946. Palmieri (Claudio), Via Nizza 4 A, int. 14, Genova (Socio Stud.). *Coleopt.*
1952. Papandrea (Giovanni), Via Monte Zebio 7, Roma. (Socio Stud.).
1941. Pardi (Prof. Leo), Istituto e Museo di Zoologia dell'Università, Via Accademia Albertina 17, Torino. *Entom. gener.*
1937. Parmigiani (Dr. Stefano), Piazza del Duomo 4, Piacenza. *Coleopt.*
1947. Parodi (Giuseppe), Via Sebenico 13, Milano.
1952. Parvis (Dr. Adalberto), Sanatorio A. Dubini, Caltanisetta. *Lepidopt.*
1953. Pasquarelli (Nicola), Via A. Fazioli, Frosolone (Campobasso).
1924. Patrizi (March. Saverio), Piazza Farnese 51, Roma. *Entom. gener.*
1937. Pavan (Dr. Mario), Istituto di Anatomia Comparata dell'Università, Palazzo Botta, Pavia. *Entom. gen. Biospeleologia.*
1947. Pegazzano (Dr.a Fausta), Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 17, Firenze. *Entom. gen. agr.*
1944. Perna (Giuliano), Viale Bolognini 16, Trento. (Socio Stud.). *Coleopt.*
1947. Pettazzi (Dr. Angelo), Via Marco Greppi 18, Milano.
1946. Piazzoli Perroni (Antonietta), Via Leopardi 18, Milano, *Lepidopt.*
1946. Pinelli (Dr. Alberto), Via F. Calvi 29, Mantova.
1946. Poldi (Dr. Bruno), Via Emilia Ponente 118, Bologna.
1921. Porta (Prof. Dr. Antonio), Corso Garibaldi 120, San Remo. *Coleopt.*
1935. Pozzi Montandon (Germana), Via A. Diaz 36, Como. *Coleopt.*
1938. Principi (Prof.a Maria Matilde), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Entomol. gen., Neuropt.*
1939. Prola (Dr. Goffredo), Via Firenze 10, Roma. *Lepidopt.*
1946. Pujatti (Prof. Domenico), Viale Benedetto XV n. 10, Genova. *Parasitol.*
1950. Rampi (Michele), Via Mentana 3, San Remo.
1922. Razzauti (Prof. Alberto), Acquario, Piazzale Mascagni 1, Livorno. *Coleopt.*
1938. Rocca (Luigi), Corso Quintino Sella 71, Torino. *Lepidopt. Rhopal.*
1947. Ronchetti (Dr. Giovanni), Via Severino Boezio 2, Pavia. *Entomol. gen., Coleopt.*
1950. Rosetti (Germano), Villa Ronco 263, Forlì. (Socio Stud.).
1946. Rossi (Dr. Nino), Stazione Fitotecnica, Badia Polesine (Rovigo).
1930. Russo (Prof. Giuseppe), Direttore del Laboratorio di Entomologia Agraria « F. Silvestri », Portici (Napoli). *Entomol. agr.*
1937. Saccà (Dr. Giuseppe), Via dei Frentani 2, Roma. *Diptera.*
1927. Salfi (Prof. Mario), Direttore dell'Istituto e Museo di Zoologia dell'Università, Via Mezzocannone 8, Napoli. *Orthopt.*
1939. Sanfilippo (Antonio), Via L. Montaldo 29, Genova. *Coleopt. Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Biospeleologia.*
1947. Sansovini (Antonio), Via A. Diaz 78, Forlì. (Socio Stud.).
1947. Sartorio (Riccardo), Via F. Lippi 20, Milano. (Socio Stud.).
1933. Sauli (Luciano), Via delle Milizie 15, Trieste. *Rhynchota.*
1938. Scossiroli (Dr. Renzo), Istituto di Genetica dell'Università, P. Botta 6, Pavia.
1932. Servadei (Prof. Antonio), Direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Gradenigo 6, Padova. *Entomol. gen., Rhynchota.*
1920. Simondetti (Ing. Mario), Via Staurenghi 24, Varese. *Lepidopt.*
1900. Solari (Dr. Ferdinando), Corso Firenze 6-13, Genova. *Coleopt. Curcul.*
1920. Springer (Dr. Giovanni), Piazza Borsa 7-11, Trieste. *Coleopt. Halticini.*
1923. Station de Zoologie Agricole, Avenue de la Salis, Cap d'Antibes (Alp. Mar.).
1923. Stazione di Gelsicoltura e Bachicoltura di Ascoli Piceno.
1930. Stazione di Patologia Vegetale, Via S. Susanna 13, Roma.
1921. Stazione Sperimentale di Bieticoltura, Rovigo.

1943. Stefani (Dr. Renzo), Istituto di Zoologia dell'Università, Viale S. Bartolomeo 1, Cagliari.
1941. Storace (Rag. Luciano), Via Gen. Cantore 19-10, Genova Sampierdarena. *Lepidopt. Rhopal.*
1927. Straneo (Ing. Prof. Stefano Ludovico), Scuola Tecnica Industriale Governativa, Gallarate (Varese). *Coleopt. Pterostichini.*
1948. Stupazzoni (Dr. Giorgio), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna 117. *Entomol. gen. agr.*
1940. Sturani (Mario), Corso Dante 126, Torino. *Coleopt.*
1926. Taccani (Dr. Carlo), Via Durini 24, Milano. *Lepidopt.*
1930. Tolosani (Dr.sa Olga), Istituto Tecnico Paolo Sarpi, Fondamenta S. Giustina, Venezia.
1944. Tomasi (Luigi), Via Oberziner 8, Trento. (Socio Stud.). *Coleopt.*
1947. Tomassetti (Mario), Via Appennino 6, Forlì.
1932. Trossarelli S. J. (Rev. Prof. Ferdinando), Via di Porta Pinciana 11, Roma.
1943. Vachino (Giuseppe), Via Campo Sportivo 1, Ivrea (Aosta).
1950. Valguarnera (Giuseppe), Via Formaggi 20, Palermo. (Socio Stud.). *Entomol. med.*
1943. Valle (Dr. Antonio), Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università, Parma. *Acari.*
1940. Vassallo (Paolo Nello), Via Croce di Città 1, Aosta.
1926. Vecchi (Prof.a Anita), Direttore dell'Istituto di Zooculture dell'Università, Via S. Giacomo 9, Bologna.
1935. Venturi (Prof. Filippo), Direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via S. Michele 2, Pisa. *Entomol. gen. agr. Diptera.*
1900. Verity (Dr. Ruggero), Caldine (Firenze). *Lepidopt.*
1951. Vidano (Dr. Carlo), Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Pietro Giuria 15, Torino.
1922. Zangheri (Rag. Pietro), Via Fausto Anderlini 5, Forlì. *Fauna Entomol. della Romagna.*
1949. Zangheri (Dr. Sergio), Istituto di Entomologia Agraria, Via Gradenigo 6, Padova.
1908. Zavattari (Prof. Edoardo), Direttore dell'Istituto di Zoologia dell'Università, Viale Regina Margherita 326, Roma. *Entomol. gen., Parasitologia.*
1953. Zecchini (Renato), Cannaregio 425 A, Venezia. (Socio Stud.).
1949. Zocchi (Dr. Rodolfo), Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 15, Firenze. *Entomol. agr.*

ATTI SOCIALI

La Presidenza comunica la dolorosa notizia della morte del Socio Mario Consani, Perito Agrario, Studente del III° anno di Agraria, avvenuta il 25 febbraio 1953. Alla Famiglia le più sincere condoglianze.

Il Consiglio ha ammesso i seguenti nuovi Soci ordinari:

Dr. Giorgio Domenichini, Istituto di Entomologia Agraria e Bachicoltura della Università, via Celoria 2, Milano. *Entom. agr., Hymenopt. Chalcididae,* presentato dalla Dr.a D. Guiglia.

Romano Anfossi, Convitto Calasanzio, Genova Cornigliano (Socio Stud.), *Coleoptera,* presentato dal Sig. F. Forno.

Augusto Bastia, Via Gorizia 4-II, Bologna, *Lepidoptera,* presentato dal Dr. A. Fiori.

NORME PER I COLLABORATORI DELLA FAUNA D'ITALIA

PUBBLICATA SOTTO GLI AUSPICI DELL'« ACCADEMIA NAZIONALE DI ENTOMOLOGIA » E DELL'« UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA »

Dato l'estremo interesse che riveste per tutti gli entomologi italiani, siamo lieti di riportare le norme per i collaboratori della „Fauna d'Italia".

E' indubbio come la conoscenza sistematica sia la base per ogni lavoro in qualsiasi campo della biologia. La Società Entomologica Italiana, che già a suo tempo aveva appoggiato nel modo più entusiasta l'appello del prof. Guido Grandi per una tale opera (vedi Boll. Soc. Ent. It., LXXII, 1940, n. 1 e 3), *è tutt'ora profondamente convinta dell'utilità straordinaria che una „Fauna" ben condotta potrà portare all'ulteriore incremento degli studi entomologici in Italia e cercherà pertanto di appoggiare, nei limiti delle sue possibilità, la fondamentale iniziativa.*

La « Fauna d'Italia » viene pubblicata sotto gli auspici della « Accamedia Nazionale Italiana di Entomologia » e della « Unione Zoologica Italiana ».

Essa ha lo scopo di affrire agli studiosi i mezzi per potere riconoscere e determinare gli animali viventi nel nostro Paese, in una con le notizie fondamentali riguardanti la loro geonemia, la loro ecologia e la loro etologia.

Avrà un titolo unico ed uscirà in fascicoli comprendenti un numero vario di pagine, a date non fissabili a priori.

Sarà diretta dai Professori Guido Grandi, ordinario di Entomologia nell'Università di Bologna e Mario Salfi, ordinario di Zoologia nell'Università di Napoli, che si varranno di collaboratori, costituendosi un Comitato di Redazione.

Le varie parti della Fauna verranno assegnate dalla Direzione, per la loro esecuzione, a studiosi di provata competenza in materia.

I dattiloscritti pervenuti alla Direzione dovranno essere redatti tenendo presente lo scopo al quale tende la « Fauna ». La Direzione si riserva di consigliare agli Autori quelle (eventuali) modificazioni delle loro memorie che essa riterrà opportune, onde mantenere, fra l'altro, la necessaria omogeneità nelle varie parti dell'opera. In caso di dissenso il suo giudizio sarà inappellabile.

Le figure che accompagneranno il testo dovranno essere accuratamente eseguite dagli Autori con inchiostro di China (nei casi in cui resultino preferibili saranno ammesse fotografie), ad una grandezza corrispondente al doppio o, come massimo, al triplo di quella che avranno nel lavoro stampato. Esse verranno inviate sciolte (non riunite in gruppi) e fornite, una per una, delle relative spiegazioni, onde facilitare il compito delle Redazioni che dovranno distribuirle nel testo. Sarà bene di figurare per intero un rappresentante di ciascun genere e di abbondare nei disegni di dettaglio che dovranno accompagnare le descrizioni.

La riproduzione delle figure in zinco (a tratto od a retino) è a carico dell'Editore.

Gli Autori riceveranno per il controllo e le correzioni tipografiche due bozze: una del testo composto, l'altro del testo impaginato. Per tali bozze

non sono ammesse, in linea di massima, correzioni che implichino cambiamenti od aggiunte, le quali potranno essere concesse solo se l'Autore ne assumerà le spese.

Gli Autori non avranno diritto ad alcun compenso per le « Faune » che pubblicheranno (nè per i disegni che eseguiranno). Essi riceveranno però in omaggio 6 copie dei fascicoli da essi redatti e potranno ottenerne altre con lo sconto librario del 25%, facendone previamente domanda alla Direzione.

Le varie parti della « Fauna » potranno trattare un qualsiasi aggruppamento sistematico di sufficiente estensione. In casi particolari, ed a riguardo di gruppi molto comprensivi, sarà consentita una trattazione che giunga alla discriminazione ed alla descrizione dei soli generi.

Per ciascun gruppo sistematico compreso in una Fauna si dovranno esporre le caratteristiche morfologiche esterne (con particolare riferimento alle più interessanti rispetto alla sistematica) e, se sarà necessario, cenni su quelle interne; inoltre cenni sullo sviluppo postembrionale, sull'ecologia, l'etologia e la geonemia generale del gruppo stesso.

Per la discriminazione ed il riconoscimento delle specie o, se del caso, di gruppi sistematici superiori, ovvero di entità sottospecifiche, saranno utilizzate tavole dicotomiche e brevi descrizioni c o m p a r a t i v e. Le descrizioni debbono essere originali (quando di una specie non si potrà disporre di esemplari italiani, si riporterà la descrizione di altro autore, citandone esplicitamente nome e pubblicazione), impostate sull'uso di una precisa nomenclatura morfologica, fatte procedendo razionalmente, nell'enorme generalità dei casi, in senso cefalico-caudale (per gli Insetti, ad es., prendendo successivamente in considerazione il cranio, gli occhi, gli ocelli, le antenne, l'apparato boccale [labbro superiore, palato, mandibole, mascelle, labbro inferiore, prefaringe], il torace, le ali, le zampe, l'addome, i suoi processi e le sue appendici) e riferendo dapprima sul colore, poi sulla forma, poi sulle dimensioni.

Le descrizioni originali saranno eseguite su uno o più individui italiani di località determinate, segnalando tali località (regione e biotopo), nonchè la collezione ove l'esemplare o gli esemplari si trovano.

Per ciascuna specie, dopo la descrizione, si indicherà sinteticamente la geonemia (le località note di raccolta verranno indicate solo in casi particolari) e, quando conosciute, notizie riguardanti l'etologia e l'ecologia dell'adulto; nonchè la costituzione, le abitudini ed i luoghi di sviluppo dei suoi stadi preimmaginali.

A riguardo dei sinonimi si riporteranno solo quelli più importanti e personalmente controllati.

Della letteratura si indicheranno le opere fondamentali in materia e quelle particolarmente interessanti per una o più ragioni.

Il territorio entro i cui limiti la Fauna terrestre e dulcacquicola va contenuta comprende tutta l'Italia continentale, il Canton Ticino, l'Istria, le Isole del Quarnaro, la Corsica, la Sardegna, la Sicilia, tutte le altre isole incluse nel loro arco, Linosa, Lampedusa, Pantelleria e Malta. Per la Fauna marina si includeranno le specie viventi nei mari italiani e, se necessario, anche quelle mediterranee.

Saranno prese in considerazione tutte le specie la cui presenza nei territori o nelle acque sopra elencate resulti sicuramente accertata. Si cite-

ranno tuttavia anche quelle che, pur non essendo state ancora segnalate, per detti territori ed acque, si presume tuttavia vi possano vivere. Esse verranno però contrassegnate con un asterisco nelle tabelle, e stampate in corpo più piccolo nelle descrizioni.

Nella trattazione di ciascuna Fauna è sommamente raccomandabile porre in evidenza, per le specie (e per i vari gruppi sistematici), le lacune delle nostre conoscenze sotto ogni riguardo.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

Fabio Invrea

MUTILLIDI NUOVI O NOTEVOLI DEL BACINO MEDITERRANEO

(*Hymenoptera - Mutillidae*)

III NOTA

Smicromyrme sabatia n. sp.

Fig. 1

♀. Lungh.: mm. 4½-6. Piuttosto tozza e robusta, nera col torace rosso ferruginoso scuro, una macchia centrale irregolare e poco fitta di pubescenza chiara, di forma subovale o subrotonda e di colore argenteo-dorato o dorato pallido, sul secondo tergite del gastro in prossimità del margine basale (come in *S. rufipes* Fab., *montana* Panz. ecc.), fiancheggiata sui lati del tergite da altre due macchie pubescenti (come in *S. partita* Kl.) ma ancor meno regolari e talvolta appena accennate. Il margine apicale dello stesso secondo tergite è ornato di una stretta frangia chiara di peli argenteo-dorati colla parte centrale debolmente dilatata a triangolo in avanti; il terzo tergite è interamente ricoperto della stessa pubescenza argenteo-dorata, mentre i tergiti successivi hanno solo lunga pubescenza eretta sparsa biancastra o rossastra e gli sterniti sono invece cigliati di peli argentei. Il capo è tutto nero senza alcuna macchia di pubescenza chiara. Le antenne hanno lo scapo bruno, rosso-lucido all'apice, il pedicello ed il seguente articolo del funicolo ferruginosi, i tre o quattro articoli successivi, talvolta anche in maggior numero, neri o nero-bruni al disopra, ferruginosi o per lo meno arrossati al disotto, i terminali, ma non sempre, scuri anche inferiormente. I tubercoli antennali sono rosso-scuri, le zampe nere o nero brune, arrossate presso le articolazioni e quasi sempre con le anche e le tibie più o meno rossastre sul lato interno ed i tarsi anch'essi rossastri. L'area pigidiale è di regola interamente nera, molto di rado con una piccola zona apicale arrossata o imbrunita, ma non è mai interamente o prevalentemente rossa o gialla come in *rufipes*.

Il capo è un poco più grande e meno arrotondato che in *rufipes* ♀, in visione dorsale di forma subquadrata, appena più largo che lungo, un poco convesso anteriormente, coi lati dietro agli occhi piuttosto lunghi, paralleli, gli angoli temporali appena arrotondati e il margine occipitale quasi rettilineo. Il torace è robusto, largo quanto il capo, regolarmente rettangolare per avere i lati paralleli, con le consuete concavità appena percettibili, le troncature anteriore e posteriore anch'esse pressochè retti-

linee, con debole arrotondamento degli angoli. Il torace appare quindi un poco più largo e più corto che in *rufipes* ♀ ed è inoltre evidentemente più spianato sul dorso. L'unguicolo scutellare è piccolo, stretto, poco saliente, con l'estrema punta quasi sempre oscurata. Le spine delle tibie mediane e posteriori sono nere o brune, robuste, disposte in doppia fila.

Fot. E. Berio

Smicromyrme sabatia n. sp. *Smicromryme rufipes* Fab.

Fig. 1 - Area pigidiale della ♀

Il gastro è più largo e robusto che in *rufipes* ♀, col primo segmento più corto e il secondo meno arrotondato alla base, ma quivi più largo, assumendo così l'addome una forma meno ovale e più accorciata, subpiriforme. L'area pigidiale è delimitata ma meno spianata che in *rufipes,* lievemente convessa, un poco più corta, più arrotondata all'apice, variabilissima nell'aspetto della striatura longitudinale, che è però sempre molto irregolare e mai così diritta e parallela come in *rufipes;* essa è sempre notevolmente divergente dalla base all'apice, ondeggiante o contorta e talvolta ramificata; all'apice c'è quasi sempre una zona liscia e lucida. La punteggiatura del corpo è simile a quella di *rufipes* ♀, talvolta un poco più irregolare, specialmente sul dorso del torace, ma sempre meno grossa e rude che in *partita.* La pubescenza sparsa del corpo è di colore bianco sporco, spesso frammista qua e là a radi peli nerastri o rossastri, talora dorata sul dorso del torace, e per lo più poco abbondante. La pubescenza delle zampe è argenteo-dorata brillante.

Liguria: Genova VI, VII, VIII (leg. Alzona, Borra, Capra, Invrea); Savona VI, VII (Borra, Invrea); Borgio Verezzi V (Invrea); Pietra Ligure VII (Invrea); Casella VIII (Borra). Piemonte: Ovada VIII (Borra). Olotipo di Savona VII leg. Invrea.

Le tre macchie sul secondo tergite del gastro avvicinerebbero questa specie, secondo il criterio dell'André (Spec. Hymén. Eur. Alg., Vol. VIII.) al gruppo *partita - pusilla.* In realtà, indipendentemente da quel carattere, la confusione può avvenire più facilmente con la *rufipes* Fab., date le affinità tra le due forme, almeno per un occhio poco esercitato. Per questo

ho preferito, nella descrizione, prendere a confronto la *rufipes*, pensando che dalla *partita* Kl., oltre alla statura, vi sono a differenziare la *sabatia* caratteri talmente marcati (in *partita* folta macchia bianca sul capo, fascie addominali interrotte, margine anteriore del pronoto annerito, scoltura molto più forte) che una confusione non è pensabile. Quanto alla vera *pusilla* Kl. si sa dalle ricerche del Bischoff che è una forma del tutto diversa da quella indicata per tale dall'André, come dirò in appresso. Assai affine, sotto certi aspetti, parrebbe la *sabatia* alla *pouzdranensis* descritta della Moravia dall'Hoffer (1), ma da essa si distingue, tra l'altro, a giudicare dalla descrizione e dai disegni, perchè nella specie morava il colore delle antenne è uniformemente bruno chiaro, il torace è molto più corto, quasi quadrato, le macchie del secondo tergite del gastro sono rotonde, regolari, molto marcate e bianche, l'unguicolo scutellare è largo, bruniccio, opaco, gli articoli dei tarsi anteriori sono molto più corti ed infine l'area pigidiale è di tutt'altra forma e scoltura. Le appendici spatuliformi laterali esterne dei tarsi anteriori non ritengo che possano servire normalmente di carattere discriminante, sebbene dalla figura dello Hoffer parrebbe che la *pouzdranensis* si differenzi un poco dalle specie affini per la conformazione e disposizione di tali organi. Occorrerebbe vedere se, come avviene per molte altre specie, non vi sia un largo margine di variabilità.

Ringrazio il collega Dott. E. Berio per l'abile riproduzione fotografica delle aree pigidiali.

Smicromyrme **F e r t o n i** n. sp.

Mutilla pusilla ♂ André, Spec. Hymén. Eur. et Alg., Vol. VIII, Mutillides, 1899-903, p. 331 - *Smicromyrme pusilla* ♂ Invrea, Mutillidi dell'isola di Cipro etc., Boll. Soc. Entom. Ital., Vol. LXXII, 1940, p. 120 - Invrea, Myrmosidi e Mutillidi d'Albania etc., ibid., Vol. LXXV, 1943, p. 42.

Non *Mutilla pusilla* Klug, Reise durch Tirol, Oberitalien und Piemont nach den südlichen Spanien, Vol. II, 1835, p. 92.

Il Dr. H. Bischoff, avendo avuto la possibilità di esaminare nel Museo di Berlino il tipo della *Mutilla pusilla* ♀ di Klug, proveniente da Puertoreal in Spagna, ed avendo inoltre, in seguito ad un allevamento compiuto nel 1929 da J. E. Mellor nell'Isola di Cipro (2), conosciuto il vero maschio che a tale femmina appartiene, in « Remarks on *Smicromyrme pusilla* (Klug.) », Stylops, London, Vol. II, 1933, pp. 73-74, ha mostrato come errato per entrambi i sessi quanto Ernesto André aveva creduto di poter stabilire nelle tavole di determinazione e nelle descrizioni della sua monografia (l. c.) ed ha dimostrato che tanto il ♂ quanto la ♀ indicati dallo André come *pusilla* Kl. appartengono ad altre specie. In modo particolare il ♂ della *pusilla* ottenuto dal Mellor per mezzo di allevamento non ha nulla a che fare con quello che Ern. André aveva attribuito alla specie in base a una semplice supposizione di natura geografica per il solo fatto

---

(1) Hoffer A. - Diagnoses novae Mutillidarum Cechosloveniae. « Casopis » Cs. Spol. Ent., XXXIII, 1936, pp. 157-163 - Hoffer A. - Prodromus Hymenopterorum Cecho-Slovakiae, Pars II, 1938, pp. 177-195.

(2) I. E. Mellor. - Observations on Insects from Mount Troodos in Cyprus. Proceed. Entom. Soc. London, Vol. VII, 1932, p. 62.

che l'unico esemplare gli era stato mandato dal Ferton da Bonifacio (Corsica) insieme a un lotto di ♀ ♀ da lui attribuite alla *pusilla*.

Il compianto Giner Marì, anche se certamente non ha conosciuto la citata nota del Bischoff, però, nella sua Monografia degli Apterogynidi e Mutillidi di Spagna (Instituto Español de Entomologia, Madrid, 1944), ha considerato tale maschio dato dall'André alla supposta *pusilla* come « inseguro » e si è astenuto dal descriverlo, mentre per la ♀ ha giudiziosamente messa in evidenza la pluralità di forme che, seguendo le tabelle dell'André, vengono irrazionalmente a raggrupparsi sotto il nome di *pusilla* Kl., creando una grande confusione.

Da tutto ciò deriva anzitutto la necessità che la *Smicromyrme* ♂ rappresentata dalla *Mutilla pusilla* ♂ André (nec Klug) sia ribattezzata, facendone una nuova specie. Dò ad essa il nome del suo illustre scopritore chiamandola *Smicromyrme Fertoni* n. sp. e scegliendo come tipo un esemplare maschio di Roma, 9 Agosto, leg. Castellani, che si trova nella mia collezione: lunghezza mm. 10.

Le altre località a me note sono: Corsica, Bonifacio (es. dell'André); Italia: Sasso Furbara, presso Roma, 7-IX, su *Pittosporum* con *Pericerya*, leg. Cerruti; Isola di Cipro, VI, leg. Mavromoustakis (Invrea l. c.); Albania: Kopliku, VIII 1942, leg. F. Capra (Invrea l.c.); Dalmazia: Gravosa e Spalato [citazioni del Maidl (3)].

Come è noto, secondo la diagnosi di *pusilla* ♂ dell'André, ora *Fertoni* mihi, questo maschio è straordinariamente simile a quello di *viduata* Pall. col quale è facilissimo di confonderlo. I principali caratteri distintivi sono: statura generalmente minore; capo non prolungato dietro gli occhi, ma invece quasi bruscamente arcuato e quindi senza angoli posteriori bene distinti; mancanza di un dente distinto tra le due basi delle antenne; mandibole esternamente prive di dente; secondo articolo del funicolo delle antenne appena più corto del terzo e non, come in *viduata*, breve quasi quanto il primo (pedicello); primo segmento del gastro più corto e più largo; scutello generalmente, ma non sempre, non rivestito di pubescenza chiara; tibie mediane e posteriori senza spine lungo il lato esterno; seconda nervatura trasverso-cubitale delle ali anteriori non ripiegata a gomito.

Quanto alla ♀ della *pusilla* André rimando ad altra occasione la discussione sulla legittimità o meno della sua parentela con la specie del Klug.

Smicromyrme hierosolymitana n. sp.

♀. Lungh. mm. 5-5½. Forma appartenente, per statura ed aspetto generale sommariamente considerati, al gruppo della S. *rufipes* Fab. ♀, si distingue subito da tale specie per il capo di un color rosso scuro un poco marrone e quindi contrastante col colore ferruginoso piuttosto chiaro del torace; per il secondo tergite del gastro più lungo e, visto dorsalmente, con la base quasi rettilinea, e ripiegata verticalmente in avanti; per la macchia centrale chiara dello stesso tergite molto grande, subrotonda, un poco allungata, occupante la maggior parte della larghezza basale del

---

(3) Maidl F. - Beiträge zur Hymenopterenfauna Dalmatiens, Montenegros und Albaniens. Ann. Naturhistor. Mus. Wien, XXXV, 1922, pp. 36-106.

tergite, compresa la faccia verticale anteriore, fino a contatto col margine posteriore del tergite precedente, formata di pubescenza serica argenteo-lucida longitudinalmente pettinata; per il colore del gastro che ha i tergiti neri, ad eccezione del primo il quale è ferruginoso, come sono ferruginosi tutti gli sterniti. Anche la parte del tegumento del secondo tergite che si trova ricoperta dalla macchia centrale chiara sembra essere ferruginosa. Questo secondo tergite del gastro ha il margine apicale frangiato, ed ampiamente espanso a triangolo medialmente, con la stessa pubescenza argentea che forma la macchia centrale e che copre anche interamente con una densa fascia il terzo. La poco folta pubescenza eretta sparsa è nera sul capo, bianca o giallastra altrove.

Il capo è quasi rotondo, coi lati anteriore e posteriore nettamente convessi e i margini laterali quasi interamente occupati dagli occhi ovali relativamente grandi e faccettati. Le mandibole sono acuminate, ferruginose, annerite nel terzo distale. Le antenne sono giallo-ferruginose, un poco oscurate agli apici dei singoli articoli: di questi ultimi gli estremi sono più o meno bruni. I tubercoli antennali hanno il colore delle antenne. La punteggiatura del capo è forte, ben evidente perchè profonda, abbastanza regolare, con intervalli lucidi. Sul vertice si notano lunghi e radi peli sparsi neri.

Il torace è allungato normalmente, quasi il doppio della maggior larghezza, piuttosto convesso dorsalmente, coi lati pressochè paralleli e le concavità laterali appena accennate. Il margine anteriore è convesso, cogli angoli anteriori regolarmente arrotondati, e il propodeo è troncato, con la faccia posteriore scolpita a grossa reticolazione in buona parte regolare. L'unguicolo scutellare è ben evidente, molto largo ma poco saliente, semicircolare e alquanto annerito nell'orlo superiore. La punteggiatura toracica è molto regolare con punti rotondi assai più grandi ma meno profondi di quelli del capo e a fondo piatto. Il dorso del torace è ricoperto di una rada e corta pubescenza coricata subdorata. Le zampe sono uniformemente giallo-ferruginee con pubescenza argentea ed hanno sulle tibie mediane e posteriori forti spine di colore più scuro; anche le spine dei tarsi sono più scure. Gli speroni sono bianco-giallastri.

Il gastro è subovale, con due dentelli laterali alla sua inserzione col torace. Del suo secondo segmento ho già detto: per il resto l'addome è di forma normale. La punteggiatura dei tergiti è mediocre, regolare, piuttosto fitta. L'area pigidiale è molto regolarmente striata in senso longitudinale, con strie molto diritte e parallele e relativamente fitte; non ha zona liscia all'apice.

Palestina: Gerusalemme XII, leg. Bodenheimer, 1 ♀ (Olotipo); Gerico, 13-VI, 1 ♀.

La specie è facilmente riconoscibile per la colorazione del capo e per la grandezza e forma della macchia serica dell'addome.

Smicromyrme gebatana n. sp.

♂. Lungh. mm. 9-9½. Questa specie, a parte il colore rosso ferruginoso del capo uguale a quello del torace, ha un poco l'aspetto esteriore della *Sm. subcomata* Wesm. Rad. ♂, per quanto un po' più grande e robusta, ma appartiene addirittura ad un altro gruppo perchè ha le mandibole esternamente dentate e non possiede tanto marcati l'ispessimento e la

forma di talune nervature alari che sono così caratteristiche nella forma citata.

Tutta la parte anteriore del corpo della n. sp. è rosso-ferruginosa, comprese le antenne e le zampe, le prime però un poco oscurate superiormente sul funicolo, dopo i primi due articoli, presentando un colore rosso-bruno, le seconde pure debolmente più scure su parti dei femori, tibie e tarsi. Le mandibole ferruginose hanno nero o quasi nero l'estremo dente apicale ed i grossi ocelli vitrei sono pure, al pari degli occhi, scuri, specialmente l'anteriore. Il gastro ha rosso ferruginoso lo sternite del primo segmento: per il resto è interamente nero cogli apici di tutti i tergiti più o meno marcatamente cigliati di peli bianchi assai lunghi, più folti nei segmenti mediani.

Il capo è un poco più lungo che in *subcomata*, coi lati dietro agli occhi più prolungati, convergenti all'indietro, e gli angoli posteriori più distinti. Gli occhi ovoidali, pure abbastanza voluminosi, sono però un poco meno grandi e convessi, sinuati internamente con una incisione triangolare e appaiono sfaccettati. Gli ocelli sono quasi altrettanto grossi e salienti che in *subcomata*: i posteriori assai più vicini ciascuno all'orbita dell'occhio corrispondente che non accostati tra loro. A fianco di ciascuno di essi vi è un profondo solco longitudinale. Le mandibole larghe e ripiegate a gomito hanno un dente terminale nero piuttosto lungo colla punta smussata e arrotondata e internamente un rigonfiamento subdentiforme alla radice di tale dente apicale, poco prima della piega della mandibola. Esternamente esse hanno un dente abbastanza valido in forma di triangolo rettangolo. Il clipeo sinuato all'apice non presenta caratteri salienti, ma solo una breve carena longitudinale mediana alla base delle antenne, lucida e un poco oscurata, che dà origine a imprecisi rilievi longitudinali prolungati fino al margine apicale. Il primo articolo del funicolo delle antenne (pedicello) è lungo poco più della metà del secondo e questo è lungo due terzi del successivo in un esemplare, uguale ad esso nell'altro. La punteggiatura del capo è piccola, molto irregolare con fosse o punti ora rotondi, ora difformemente allungati ed intervalli lucidi.

Il torace è di forma e di grandezza normali col pronoto alquanto più largo del capo, molto regolarmente arcuato tanto nel lato anteriore che nel posteriore: conseguentemente gli angoli anteriori sono appena vagamente accennati e non esiste, o solo vagamente, un angolo mediano posteriore nella sutura col mesonoto. Questo è notevolmente convesso, coi due solchi raggiungenti la sutura pronotale. Anche le tegole sono di normale grandezza, non punteggiate, lucide. Il propodeo è convesso brevemente alla base e poi troncato, con la faccia verticale scolpita a grandi fosse reticolate con fondo piatto e lucido. Medialmente, presso il metanoto, ha una superficie più grande lucente, circoscritta da un orlo rilevato, di forma allungata subrettangolare. Le zampe alquanto pelose non hanno spine sulle tibie mediane e posteriori: gli speroni sono biancastri. Le ali leggermente affumicate hanno lo stigma grande, opaco, bruno nero, la cellula radiale triangolare piuttosto allungata, il nervo radiale un poco ispessito presso la seconda trasverso-cubitale, ma molto meno che in *subcomata*, e la seconda trasverso-cubitale acutamente piegata a gomito e anch'essa alquanto ispessita ma non a forma di T rovesciato: il colore delle nervature è giallo-

ferruginoso. La punteggiatura del torace è piuttosto uniforme, abbastanza fitta e regolare, con mediocri punti tondi qua e là reticolati.

Il gastro è di normale conformazione con due dentelli laterali all'inserzione col torace ed il primo segmento piuttosto corto, assai più largo che lungo visto dorsalmente. La punteggiatura è assai grossa e densa sul primo tergite, più fina sul secondo, tuttavia con zone sublucide dorsali, e sui successivi. Anche il secondo sternite del gastro è fortemente punteggiato coi grossi punti assai ravvicinati ma non reticolati. Il primo sternite ha una carena longitudinale mediana non molto rilevata. L'ultimo segmento del gastro è troncato all'apice e fittamente punteggiato sulle due faccie, superiore ed inferiore.

Palestina: Gebata 1926, leg. Bodenheimer, 2 ♂♂. Anche il Bischoff aveva giudicata questa specie come nuova.

Smicromyrme schemeana n. sp.

♂. Lungh. mm. 10½. Molto simile alla specie precedentemente descritta (*Sm. gebatana* mihi) e con essa a prima vista facilmente confondibile per avere il capo e il torace rosso-ferruginosi della stessa tinta, l'addome nero e gli ocelli piuttosto appariscenti, se ne distingue tuttavia bene per i seguenti caratteri: il capo è molto più prolungato dietro gli occhi e quindi molto meno trasversale, di forma nettamente rettangolare perchè ha tutti i quattro lati diritti, però coi quattro angoli arrotondati; la parte sternale del torace è nera come pure l'estremo posteriore e i lati del propodeo; il blocco toracico è più stretto, non più largo del capo, più allungato e più attenuato posteriormente, col propodeo regolarmente incurvato e non troncato; il primo segmento del gastro è più lungo e più conico, non trasversale, e il secondo è più stretto in modo che la forma generale appare più allungata e più snella.

Venendo ai dettagli, in confronto a *gebatana,* si nota che la superficie superiore del funicolo delle antenne è alquanto più scura nella sua tinta rosso-bruna, i tubercoli antennali sono rossi lucenti, le mandibole, rosse con l'apice nero e bidentate, hanno il dente esterno più valido e un poco più acuto e sono anch'esse piegate a gomito; il clipeo porta un modesto rilievo mediano convesso; gli ocelli vitrei sono alquanto più piccoli per quanto molto evidenti e assai salienti, i posteriori più ravvicinati tra loro in modo che la distanza tra di essi è uguale a quella che separa ciascuno dall'orbita oculare corrispondente; il tegumento del vertice presenta vicino ad essi qualche piccola zona nera; gli occhi sono all'incirca di uguale grandezza e conformazione. Il pronoto è anteriormente curvato-troncato, coi lati divergenti all'indietro ed angoli anteriori ben definiti: il lato posteriore è angoloso nel mezzo. Le tegole sono più grandi e più larghe, poco punteggiate, lucide. La scoltura del capo e del torace nelle due specie è somigliante, ma è un poco più densa e reticolata nella *schemeana* il cui propodeo non ha alla sua base la superficie mediana allungata e lucida dell'altra forma, ma presenta invece nel mezzo una scanalatura longitudinale strettissima, fino a circa metà della faccia posteriore. Le zampe anteriori sono rosso-ferruginose coi tarsi un poco più scuri, le mediane e le posteriori hanno le anche e quasi interamente i femori neri o bruni, con le tibie non spinate, ferruginose come i tarsi. Speroni bianco-giallastri. Le ali anteriori sono simili a quelle della *gebatana,* colla cellula radiale un

poco più larga, lo stigma più grande e celluliforme ma un poco opaco, bruno scuro, la seconda nervatura trasverso-cubitale colla piegatura a gomito più acuta e infine la zona distale, esternamente alle cellule e alle nervature, visibilmente oscurata, mentre tutta la restante superficie è più chiaramente ialina che nell'altra specie. Le nervature sono brune.

Il gastro, come ho già detto, è più stretto e allungato, mentre è quasi uguale la punteggiatura dei tergiti; più folte, anche se non di molto, e più lunghe le bianche frangie apicali. La carena longitudinale mediana del primo sternite del gastro è poco rilevata e subrettilinea.

Palestina: Ben Schemea, 1 ♂.

Smicromyrme rufipes (Fab.) var. **Berlandi** n.

Mutilla rufipes Fab. var. *Agusii* André *ex p.*, Spec. Hymén. Eur. Alg., Vol. VIII, Mutillides, 1899-903, p. 370. (nec *M. Agusii* Costa, Notizie ed Osservazioni sulla Geo-Fauna sarda, Mem. III, Napoli 1884, p. 55).

♂. Lungh. mm. 7-7 ½. In tutto simile alla *Smicromyrme rufipes* (Fab.) var. *ciliata* (Panz.), se ne distingue per le tegole nere anzichè rosso ferruginose. Il torace in entrambe le varietà è ferruginoso, eccettuate le parti sternali nere.

Corsica: Bonifacio, leg. Ferton. Olotipo nella Collezione del Museo di Parigi.

Esaminando la collezione di Ernesto André (Mus. Parigi), messa cortesemente a mia disposizione da Lucien Berland, ho forse compreso perchè lo stesso André, nella sua Monografia, avesse ritenuta la *Mutilla Agusii*, descritta della Sardegna da Achille Costa, come una semplice varietà della *rufipes* (Fab.) con tegole nere, non ostante la forte differenza che esiste tra le due forme, tanto che a me (4) non è stato difficile restituire alla *Agusii* la sua indipendenza specifica. In realtà, dei quattordici esemplari raccolti in Corsica (13 a Bonifacio e 1 a Sagone) dal Ferton che si trovano in quella collezione parigina sotto il nome di *Mutilla rufipes* Fab. var. *Agusii* Cst. soltanto cinque appartengono alla specie del Costa: gli altri nove devono invece essere attribuiti alla forma qui descritta che effettivamente io ritengo una varietà della *rufipes*. Poichè tanto in questa come nella *Agusii* si notano le tegole nere sul torace interamente rosso salvo lo sterno, l'André è stato indotto a interpretare erroneamente la sommaria descrizione del Costa, e poi, senza più approfondire, data l'apparenza e l'identità di provenienza, ha confuso di fatto entità distinte allineandole nella stessa serie. Donde la spiegabile confusione.

Le differenze più salienti che permettono di distinguere a prima vista la *Agusii* Costa dalla *rufipes* (Fab.) var. *Berlandi* sono: Corpo generalmente più allungato, più snello e più gracile nella *Berlandi*, mentre la *Agusii* è di regola assai robusta e quasi tarchiata e abitualmente più grande di statura. La forma del capo, visto dorsalmente, è differente: rettangolare coi quattro lati rettilinei nella *Agusii*: coi due lati, dietro agli occhi, debolmente convergenti e il margine occipitale sensibilmente convesso nella *Berlandi*. In quest'ultima il funicolo delle antenne è più decisamente nero anche inferiormente e inoltre non vi è sulla faccia la lunga e densa pelosità bianca pettinata caratteristica della *Agusii*, ma bensì una pubescenza più rada e corta, nera con solo qualche pelo chiaro frammisto. Le tegole nella *Agusii* sono un poco più larghe, più pelose e punteggiate e quindi

più opache, e il margine distale delle ali anteriori, esternamente alle cellule, è notevolmente offuscato, mentre è nettamente ialino come tutta la restante superficie nella *Berlandi*. Il torace è posteriormente subtroncato nella *Agusii*: assai più allungato e più gradualmente attenuato all'indietro nella *Berlandi*. Il gastro della prima è più robusto, di un ovale meno allungato, col primo segmento assai più corto e il secondo più rigonfio. Anche la scoltura dei tergiti della *Agusii* è più forte e marcata, coi punti più grandi, più profondi e più reicolati e gli intervalli subrugulosi: le frangie bianche apicali sono limitate ai soli primi tre segmenti del gastro, ma sono in compenso molto più folte, compatte e regolari che nella *Berlandi* e nelle altre varietà della *rufipes*.

Dasylabris maura (L.) var. **Krügeri** n.

♂. Lungh. mm 13½. Completamente nera, salvo il propodeo rosso ferruginoso scuro (come nelle var. *cypria, libyca, pseudocypria, carinata*), senza alcuna traccia di pubescenza chiara nè sul capo, nè sul torace, nè sull'addome.

Tripolitania: Garian, IV, leg. G. Krüger. Olotipo nella mia collezione.

Dasylabris maura (L.) var. **pseudocypria** Invr.

Ho descritto questa forma ♂ su due esemplari di Tunisia (5). Si distingue dalla var. *cypria* per la mancanza di macchia bianca centrale sul secondo tergite del gastro e come quella ha capo e torace neri senza pubescenza chiara, propodeo rosso, addome nero con le due consuete fascie bianche. Nella collez. del Museo di Parigi ne ho visto otto esemplari di Bona in Algeria, presso il confine tunisino, provenienti dalla collezione J. Pérez.

---

(4) Invrea F. - Mutillidi nuovi o notevoli del Bacino mediterraneo, II Parte. Boll. Soc. Entomol. Ital., LXXXI, 1951, pp. 34-43.

(5) Invrea F. - Mutillidi dell'Isola di Cipro etc., Boll. Soc. Entomol. Ital., LXXII, 1940, p. 122.

C. Conci - T. Franceschi

UN CURIOSO CASO DI DERMATITE UMANA PROVOCATA FORSE DA PSOCOTTERI

Gli Psocotteri o Psocidi (*Corrodentia, Copeognatha*) vivono di regola liberi, nutrendosi di detriti, ma possono occasionalmente invadere nidi di uccelli e mammiferi, provocando qualche fastidio ai legittimi proprietari.

Una teoria fa derivare i Mallofagi, ectoparassiti con apparato boccale presentante notevoli somiglianze con quello degli Psocotteri, per l'appunto da tali insetti, per adattamento alla vita parassitaria.

A quanto ci consta, e la nostra opinione è stata confermata dal chiarissimo specialista Dr. A. Badonnel di Parigi, la letteratura non riporta però alcun caso di parassitismo di Psocidi sull'uomo, o di disturbi comunque arrecati all'uomo da questi animaletti.

Un curioso caso di dermatite, verificatosi recentemente a Milano e di cui venimmo a conoscenza tramite il prof. G. Scortecci, sembra sia stato provocato invece proprio dagli Psocotteri.

Per quanto l'episodio presenti qualche punto oscuro e non possa essere considerato assolutamente certo nelle sue cause, pure riteniamo utile segnalarlo, nell'eventualità possa avere in futuro verifica e conferma.

Passiamo alla descrizione del caso.

La sig.na R. B., infermiera, abitante a Milano, accusò nella primavera del 1951 strani sintomi a carico della pelle delle estremità inferiori. L'ultima falange delle dita, sotto l'unghia, si mostrava fortemente arrossata, e striscie rossastre interessavano il piede e la zona inferiore della gamba. Lo arrossamento era accompagnato da una sorta di sollevamento della pelle, in modo analogo, disse la R. B., a quello che si riscontrerebbe volendo rialzarla con uno spillo. Questi fenomeni causavano un forte prurito, caratteristico e discontinuo.

Pensando si trattasse di una forma d' intossicazione, agì di conseguenza, ma non ottenendo alcun miglioramento ricorse a cure esterne, consigliatele poi anche da farmacisti e da medici, usando i normali preparati atti alla cura di piaghe, scottature, ferite; non adoprò antiscabbici, perchè escludeva, grazie alla sua esperienza di infermiera, che si potesse trattare di infestazione da acari.

Ma il disturbo, ben lungi dall'accennare a diminuire, si aggravava, in quanto le zone prudenti si estendevano al bacino.

La R. B., già usa a bagni frequenti, aumentò la cura nelle abluzioni, entrando nella vasca ancor prima di riempirla d'acqua e soffermandovisi per preparare i disinfettanti; la necessità di usare della vicinanza di uno sgabello, la portava a trattenersi a lungo, ogni giorno, sotto lo scaldabagno, previamente preparato ed acceso.

Col trascorrere dei giorni, non ostante le attenzioni e le cure, i fenomeni irritativi si estesero anche alle braccia. Da notare però che la parte alta del tronco (spalle, ecc.) non fu interessata mai all'arrossamento. Intorno all'apertura anale il pizzicore si faceva sempre più intenso e la pelle era completamente corrosa. Ovunque era facile, dopo qualche giorno, asportare l'epidermide già sollevata. Alcune unghie delle estremità inferiori si mostravano addirittura corrose, fessurate, e per quanto le vecchie striscie rossastre non peggiorassero, altre se ne formavano. La R. B., assai preoccupata ed anzi seriamente spaventata, pensava alla presenza di un parassita, per quanto nulla avesse mai notato sul suo corpo o sugli abiti.

Finalmente riuscì ad osservare sul fondo della vasca da bagno minuscoli esseri che si spostavano veloci, anche dopo che l'acqua era stata allontanata. Nessuna importanza attribuì alla pula di riso, che rinveniva insieme agli animaletti: infatti sapeva di aver fatto porre ella stessa pula di riso in luogo del sughero nella parte inferiore dello scaldabagno, che mancava del fondo.

Raccolti alcuni di questi organismi, ricorse all'aiuto di diversi medici, anche di chiara fama; tuttavia nessuno sapeva fornirle spiegazioni o cure appropriate per il suo strano disturbo od era in grado di riconoscere tali esseri. La loro origine poi era un mistero, e, per quanto la R. B. fosse

convinta che provenissero dal proprio corpo, nessun medico le aveva riconosciuto la presenza dell'animale *in loco*.

Nel frattempo anche le dita delle mani, con le quali era solita raccogliere gli animaletti, mostravano la pelle intaccata sotto l'unghia e l'unghia stessa corrosa.

Si recò infine al Museo Civico di Storia Naturale di Milano, consegnando diversi esemplari ai prof. B. Parisi e G. Scortecci: gli insetti vennero riconosciuti per Psocotteri.

Era trascorso circa un mese dall'inizio della malattia, quando la R. B., rivolta la sua attenzione alla pula di riso che sempre accompagnava i parassiti sul fondo della vasca da bagno, pensò di chiudere con un foglio di carta la base dello scaldabagno. Il giorno dopo ne osservò il contenuto: pullulava di insetti! Il mistero della loro provenienza era così risolto: la pula di riso aveva rappresentato un ottimo ambiente per il loro sviluppo ed ora il calore ne favoriva la caduta.

Così, dopo oltre un mese di sofferenze, dopo aver consultato 14 medici ed aver inutilmente usato numerosi preparati, per uso interno ed esterno, eliminata la fonte degli Psocidi, giunse piuttosto rapidamente a completa guarigione.

Da osservare che la persona che curò assiduamente la R. B., soffermandosi con lei presso lo scaldabagno, non ebbe a lamentare mai alcun disturbo.

Abbiamo già riferito come la letteratura non riporti alcun caso di disturbi direttamente arrecati da Psocidi all'uomo e come non si sappia di sostanze tossiche o comunque irritanti o vescicanti prodotte da tali insetti.

Data la stranezza del caso, ci venne naturalmente il dubbio che qualche altro organismo, occasionalmente associato agli Psocidi e sfuggito all'indagine per la sua piccolezza, fosse stato la causa effettiva dell'eritema. E' noto infatti per esempio che il *Pediculoides ventricosus* Newport, che vive come predatore di un comune coleottero del grano, la *Calandra granaria*, si porti talora sulle persone che maneggiano il grano (scaricatori, ecc.) e causi ad esse fastidiosi eritemi. Numerose specie di acari piccoli e piccolissimi possono occasionalmente attaccare l'uomo e provocargli dermatiti. Ma nel nostro caso i processi infiammatori non furono estesi a tutto il tronco, come sarebbe probabilmente accaduto per infestazione da acari, ma interessarono unicamente le regioni che vennero in contatto con tali insetti, vivi o morti.

Altra ipotesi ancora sarebbe che l'eritema fosse provocato da una sostanza mescolata alla pula di riso: ma in verifica di ciò non abbiamo alcun elemento.

Alcuni esemplari degli Psocotteri presi dalla R. B., vennero da noi inviati al dr. A. Badonnel di Parigi, che gentilmente determinò il materiale e ci fornì ulteriori precisazioni. Al chiarissimo specialista il nostro più sentito ringraziamento.

Si tratta di due specie, *Lepinotus reticulatus* Enderlein (1 ♀) e *Liposcelis mendax* Pearman (2 ♀), ambedue nuove per l'Italia. Questo fatto non deve però recar meraviglia, dato che dai tempi del Ribaga, nessuno più si occupò, dal punto di vista sistematico, degli Psocotteri italiani.

Il *Lepinotus reticulatus* Enderlein (fam. *Atropidae*) è cosmopolita: Europa (Francia e Germania); Africa (Egitto, Algeria, Canarie, Mozambico); U. S. A. e Tasmania.

Il *Liposcelis mendax* Pearman (fam. *Liposcelidae*) é specie derivata dallo smembramento del vecchio *Liposcelis divinatorius* Müller. Finora è stato segnalato solo d'Inghilterra e Francia.

Istituto di Zoologia dell'Università di Genova.

SUMMARY. — In the present paper is described a strange case of human dermatosis occurred in Milan in 1951, excited perhaps by Psocoptera and precisely by the species *Lepinotus reticulatus* Enderlein and *Liposcelis mendax* Pearman. These species have not been before encountered in Italy.

F. CAPRA

ODONATI DEL LAGO DI VIVERONE IN PIEMONTE

Da anni sto radunando materiali per uno studio sugli Odonati del Piemonte ed a questo scopo ho effettuato due visite al Lago di Viverone: piccolo lago intermorenico, subovale, di circa Km. 2,7 x 3, a 230 m.s.m., posto tra basse colline, ricoperte di boschi e vigne, ultime propaggini verso la pianura della S e r r a d'Ivrea, la grande morena sinistra del ghiacciaio quaternario della Valle d'Aosta.

Le raccolte eseguite il 6-VIII-1951 ed il 15-VI-1952 sulla riva orientale del Lago, sono state assai fortunate: oltre al materiale da me riunito, ho aggiunto quello radunato a mia intenzione dal Magg. C. Ramasco, appassionato osservatore della Natura, che ebbi il piacere di conoscere presso miei parenti durante la prima escursione, e quello dell'amico Dr. C. Conci, che ebbi come compagno nella seconda.

Il Lago di Viverone è una delle stazioni più ricche di Odonati d'Italia, così credo utile dare l'elenco delle specie raccolte, riservandomi di svolgere più ampiamente nel lavoro sugli Odonati del Piemonte le considerazioni sistematiche e zoogeografiche.

1. *Calopteryx virgo* L. ssp. - 2 ♂ ♂, 3 ♀ ♀, VII-VIII-1952 (C. Ramasco). I ♂ ♂ sono simili a quelli da me (1945) segnalati di Magnano, pochi Km. a N. di Viverone, con le ali nero-azzurre fin dalla base e l'apice appena un po' meno scuro; le ♀ ♀ hanno le ali bruno scuro, più scuro sulle posteriori.

2. *Calopteryx splendens* Harr. ssp. (= sous variété intermédiaire, Selys 1850 = *intermedia* Capra 1945, nec. *intermedia* Selys 1887). — 1 ♂, 15-VI-1952, appartiene alla forma diffusa nella Valle Padana, ad apice delle ali brevemente ialino.

3. *Sympecma fusca* v. d. Lind. — 1 ♂, 6-VIII-1951, tra i cespugli della riva.

4. *Lestes viridis* v. d. Lind. — 2 ♀ ♀, VII-1952, (C. Ramasco).

5. *Platycnemis pennipes* Pall. — Comunissima tra le canne, i cespugli e le siepi presso il lago, più abbondante nell'VIII-'51 che il 15-VI-'52. Ne ebbi anche un ♂ del Lago Pistono (m. 281 s. m., 3-VIII-'51, leg. L. Rocca) a pochi Km. a N. di Ivrea.

6. *Ischnura elegans* v. d. Lind. — 6-VIII-'51 e 15-VI-'52, VII-VIII-'52 (C. Ramasco). Comunissima tra le erbe palustri lungo le rive ed in un prato paludoso; delle ♀ ♀ in esame 9 sono eteroforme e 5 sono omeoforme omeocrome (Schmidt, 1929, p. 17).

7.* *Agrion pulchellum pulchellum* v. d. Lind. — 15-VI-'52. Comune tra le erbe palustri lungo le rive di un fosso ed in una zona paludosa. Delle 5 ♀ ♀ da me raccolte, tre sono a disegno tipico (Schmidt, 1929, p. 29 fig. 24 e, fig. 25 l, VII-VIII per l'8° tergite; Form a, May, 1933, p. 44) e due appartengono alla forma ♀ *nigrescens* Puschnig, con disegno nero dell'addome come nella ♀ dell'*A. puella* L. (Longfield, 1950, p. 213; Form b, May, l. c.).

8. *Agrion puella* L. 4 ♂ ♂, 1 ♀, 15-VI-'52. La ♀ appartiene alla forma eterocroma (Schmidt, l. c., p. 29). Non molto frequente sul prato paludoso.

9. *Agrion Lindeni* Selys — 1 ♂, 15-VI-'52. Fra i giunchi lungo la riva.

10.* *Erythromma najas* Hans. — 5 ♂ ♂, 1 ♀, 15-VI-'52 (C. C.). Non abbondante in volo a fior d'acqua, talora in copula, negli spazi liberi tra i giunchi della riva.

11. *Ceriagrion tenellum* de Vill. — Comunissimo, specialmente i ♂ ♂, sia il 6-VIII che il 15-VI nel prato paludoso, tra le erbe. Delle 10 ♀ ♀ da me raccolte nell'VIII, 4 appartengono alla forma omeocroma: f. ♀ *erythrogastrum* Selys (1876, p. 185, Longfield, 1950, p. 191; Form a, Schmidt, l. c., p. 31), mentre le altre 6, e 3 del VI, appartengono alla forma tipica di Selys (1876, Form c, Schmidt l. c.).

12. *Aeschna cyanea* Müll. 1 ♂ juv., VIII-1952 (C. Ramasco).

13.* *Anaciaeschna isosceles* Müll. — 1 ♂, 15-VI-'52; 1 ♂, VII-'52 (C. Ramasco). Al volo lungo la riva.

14. *Anax ? imperator* Leach — 15-VI-'52. Attribuisco a questa specie alcuni esemplari che abbiamo visto volare sul lago, ma che non siamo riusciti a catturare.

15. *Hemianax ephipigger* Burm. — 1 ♀, VII-VIII-'52 (C. Ramasco).

16. *Cordulia aenea* L. — 1 ♀, 12-VI-'52 (C. Ramasco).

17. *Somatochlora flavomaculata* v. d. Lind. — 1 ♂, 22-VI-'52, 2 ♂ ♂, VII-'52 (C. Ramasco).

18. *Libellula depressa* L. — 1 ♂ juv., 1 ♀, VII-'52 (C. Ramasco).

19. *Libellula fulva* Müll. — 4 ♀ ♀, VII-'52, (C. Ramasco).

20. *Libellula 4-maculata* f. *praenubila* Newmann — 1 ♂, 15-VI-'52; 1 ♂ e 1 ♀, VII-'52 (C. Ramasco). Nei tre es. la macchia nodale delle quattro ali è molto variabile. Abbastanza frequente lungo la riva, sui giunchi.

21. *Orthetrum coerulescens* F. — 4 ♂ ♂ e 2 ♀ ♀, VII-VIII-'52, (C. Ramasco).

22. *Orthetrum cancellatum* L. — 7 ♂ ♂ e 2 ♀ ♀, 1-5-VIII-'51 (C. Ramasco); 3 ♂ ♂ e 1 ♀ (juv.) 6-VIII-'51 (F. C.); 1 ♂ e 1 ♀, 15-VI-'52 (C. C. e F. C.); 1 ♂ 22-VI-'52 e 6 ♂ ♂ e 6 ♀ ♀, VII-VIII-'52 (C. Ramasco). Comune lungo la riva del lago, sui giunchi, alcuni anche sui campi vicini, specialmente verso sera. Ne ho avuto una ♀ del Lago Pistono (3-VIII-'51, L. Rocca).

23. *Crocothemis erythraea* Brullé — 1 ♂, 6-VIII-'51 (F. C.); 1 ♂ e 1 ♀ (juv.) 12-VI-'52 (C. Ramasco); 15-VII-'52 (C. C. e F. C.); 1 ♂ e 1 ♀, 22-VI e 6 ♂ ♂ e 10 ♀ ♀, VII-VIII-'52 (C. Ramasco). Abbastanza comune nel VI-'52, forse un po' meno nell'VIII-'51, volava lungo le rive e sui campi, come la precedente. Ne ho anche una ♀ del L. Pistono (L. Rocca).

24. *Sympetrum Fonscolombei* Selys — 1 ♀, 6-VII-'51, sui campi.

25. *Sympetrum depressiusculum* Selys — 6 ♂ ♂ e 12 ♀ ♀, VIII-'51 (F. C. e C. Ramasco); 2 ♀ ♀, 15-VI-'52 (F. C.); 1 ♂ e 1 ♀; VII-'52 (C. Ramasco). Molto abbondante nell'VIII-'51 sui campi presso il lago e lungo la riva, non molto frequente ed in esemplari piuttosto giovani nel VI-'51; più abbondanti le ♀ ♀.

26. *Sympetrum sanguineum* Müll. — 10 ♂ ♂ e 3 ♀ ♀, 6-VIII-'51 (F. C. e C. Ramasco). Abbondante come la specie precedente nell'VIII-'51, con prevalenza ♂ ♂, non venne invece osservata nel VI-'52.

Delle 26 specie elencate, le 3 segnate con asterisco non erano ancora state indicate per il Piemonte.

BIBLIOGRAFIA

Capra F. - 1945 - Res Ligusticae. LXXI. Odonati di Liguria. - Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, LXII, pp. 253-275, 3 figg.

Longfield C. - 1949 - The Dragonflies of the British Isles. - F. Warne & C., London, 2 ed.

May E. - 1933. - Libellen oder Wasserjungfern (*Odonata*) - Tierwelt Deutschlands, 27. Teil, 124 pp., 134 figg. - G. Fischer, Jena.

Schmidt E. - 1929 - Libellen, *Odonata*. - Brohmer's Tierwelt Mitteleuropas, Bd. IV, Lief. 1 b, IV, 66 pp., 55 gr. figg. - Quelle u. Meyer, Leipzig.

de Selys Longchamps E. et Hagen H. A. - 1850 - Revue des Odonates ou Libellules d'Europe. - Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, t. VI, pp. XXII-408, 4 tab., 11 pl.

de Selys Longchamps E. - 1876. - Synopsis des Agrionines. 5me légion: *Agrion* (suite) - Bull. Acad. Roy. Belgique, 2me sèr., t. XLI, n. 2-3, estr. pp. 1-282.

RASSEGNA DELLE PUBBLICAZIONI ENTOMOLOGICHE RIGUARDANTI LA FAUNA ITALIANA

N. 1 (1)

Coleoptera

Binaghi G. - Sull'*Odontocerus Antigae* Buyss. Nuove catture e nuovi caratteri diagnostici (*Col. Elateridae*). - *Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona,* II, 1950, pp. 7-10, 1 fig.

Binaghi G. - Una nuova specie di *Apobythus* della Lucania e tabella di determinazione delle specie appenniniche (*Col. Pselaphidae*). - *Boll. Lab. Entom. Agr. Portici,* IX, 1950, pp. 4-12, figg.

Apobythus tibialoides n. sp. di S. Biase Ceraso e *Apobythus* n. sp. prope *Andreinii* Dod. ♀ delle Puglie.

Franz H. e Palmén E. - Beitrag zur Kenntnis der Untergattung *Gonionema* Kirby der Gattung *Phytodecta* (*Col. Chrysomelidae*). - *Ann. Entom. Fenn.*, vol. LXI, 1950, n. 1, pp. 14-18, fig.

Phytodecta interpositus n. sp. Alpi: Sagron (Trento), ecc. tabella dei *Gonionema.*

Gridelli E. - La sistematica degli *Xantholinini.* Terzo Contributo. Le specie affini allo *Xantholinus tricolor* Fab. (*Coleopt. Staphyl.*). - *Atti Mus. Civ. St. Nat. Trieste,* XVIII, 1950, pp. 1-12, tav I, 1 fig. testo.

Caratteri e distribuzione di *Xantholinus tricolor* Fol. (Alpi), e *X. meridionalis* Nordm. (Pianura Padana e Italia media).

Jarrige J. - *Philonthus* circuméditerranéens nouveaux ou mal connu. - *Bull. Soc. Ent. France,* LVI, n. 1 (1951), pp. 6-10, 7 figg.

Philonthus palustris Bris. 1859 (*siculus* Grid. 1923): Corsica, Sardegna, Sicilia; *Phil. oblitus* n. sp. (= *virgo* auct. nec. Grav.), gli es. della Spezia citati da Gridelli 1923 appartengono alla n. sp., il *virgo* Grav. è solo del Portogallo (tipo) e Marocco.

Obenberger I. - Monographie des Sphénoptères du sous-genre *Chilostetha* B. Jakl. (*Col. Buprestidae*). - *Acta Entom. Mus. Nat. Pragae,* XXVI, 1949, n. 359, pp. 1-115, 40 figg., 1 carta.

Tabella e descrizione di 111 specie e relative varietà, molte nuove, fra esse *S. Laportei* var. *florentina* nov. e *S. Pirazzolii* n. sp. di Firenze.

Ruffo S. - Descrizione di due nuovi Catopidi cavernicoli del Veronese e osservazioni sul genere *Neobathyscia* Müll. - *Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona,* II, 1950, pp. 125-133, 4 figg.

Neobathyscia Pasai n. sp. della Grotta della Croce, 85 V.; tabella delle *Neobathyscia; Aphaotus Zorzii* n. sp. del Buso de la Rena e del B. de la Fanta (Altop. 13 Comuni).

Venturi F. - La costruzione del bozzolo da parte della larva matura di *Lema melanopa* L. (*Coleoptera Chrysomelidae*) ed elementi di anatomia del suo tubo digerente. - *Redia,* XXXIV, 1949, pp. 216-231, VII figg.

Lepidoptera

Amsel H. G. - Una nuova specie di *Novotinea* d'Italia (*Lepidoptera*: *Tineidae*). - *Boll. Ass. Rom. Entom.*, V, 1950, pp. 27-28, 2 figg.

Novotinea liguriella n. sp. di Quiliano (non Quillano!) pr. Savona.

Hartig F. - Nuove specie e forme italiane di Lepidopteri. - *Boll. Ass. Rom. Ent.*, IV, 1949, n. 1-2, pp. 2-3, tav. 1, fig. 1-2.

Rhyacia castanea ssp. *Alliatai* n.: Madonie; *Pygolopha lugubrana* ssp. *tarika* n.: L. di Garda; *Tinea gardesanella* sp. n.: L. di Garda.

Klimesch J. - Contributi alla Fauna Lepidotterologica del Trentino. - *Studi Trent. Sc. Nat.*, XXVII, 1950, pp. 11-68, Tav. I-X.

---

(1) Salvo contrarie indicazioni, la rassegna è compilata dal dr. F. Capra.

Premesso un cenno sulle associazioni vegetali delle stazioni visitate, sono elencate circa 500 specie di Microlepidotteri; *Phthorimaea perinii* n. sp. da mine di *Centaurea* e *Carduus, Bucculatrix demaryella* v. biol. *castaneae* da mine di *Castanea,* osservazioni critiche, biologiche, ecc.

Klimesch J. - Note morfologiche e biologiche sulla *Lampronia* (*Incurvaria*) *aereipennella* Rbl. (*Lep. Incurvariidae*). - *Studi Trent. Sc. Natur.* XXVII, 1950, 79-84, Tav. I-III.

Viette P. - Contribution à l'étude des *Micropterygidae* (6.e note). Description d'une nouvelle espèce (Lep.). - *Boll. Soc. Entom. France,* LV, 1950, pp. 135-138, fig.
Micropteryx emiliensis n. sp. (sic!) di Bologna, Casaglia.

Zangheri P. - Fauna di Romagna: Microlepidotteri: *Pterophoridae* e *Pyralidae.* - *Boll. Ass. Rom. Ent.,* V, 1950, n. 3, pp. 9-15.

Hymenoptera

Invrea F. - Primo contributo per lo studio dei Mutillidi dell'Isola di Sardegna. - *Boll. Zool. Agr. Bachic., Milano,* XVIII, 1952, fasc. II-III, pp. 81-86.
Sono citate 18 specie; osservazioni sistematiche su alcune di esse.

Invrea F. - Imenotteri raccolti da L. Ceresa in Sardegna. I. Crisidi, Mirmosidi e Mutillidi. - *Atti Soc. Sc. Natur., Milano,* XCI, 1952, pp. 220-228.
Sono citate 37 specie di Crisidi, 2 di Mirmosidi, 11 di Mutillidi; note sistematiche su varie forme; *Holopyga amoenula* Dahlb. var. *sardoa* n., *Smicromyrme Ceresae* n. sp.

Kerrich G. J. - A review, and a revision in greater part, of the *Cteniscini* of the Old Wordl (*Hym. Ichneumonidae*). - *Bull. Br. Mus.* (*Nat. Hist.*), *Entom.,* vol. II, n. 6, London, 1952, pp. 307-460, 86 figg. testo, tav. 4-7.
Fondamentale per lo studio delle specie del gruppo.

Servadei A. - Contributo allo studio dei Tentredinidi (*Hymenoptera Symphyta*) delle rose. V. *Blennocampa pusilla* Klug. - *Redia,* XXXIV, 1949, pp. 165-216, XXX figg.

Diptera

Ciampolini M. - Osservazioni sull'etologia della *Pseudonapomyza dianthicola* Venturi (Diptera Agromyzidae). - *Redia,* XXXIV, 1949, pp. 289-301, V figg.

Piccioli Marino M. T. - La distribuzione geografica dei *Chrysops* L. (*Diptera Tabanidae*) in Italia e regioni contermini ed appunti biologici. - *Redia,* XXXIV, 1949, pp. 313-337, IX figg. 4 cart. diff.

Rivosecchi L. - Contributo alla conoscenza delle *Stomoxydinae* italiane (*Diptera, Muscidae*). - *Riv. Parassit.,* Roma, XIV, n. 1, 1953, pp. 29-36, 18 figg.
Diagnosi di 5 specie.

Saccà G. e Rivosecchi L. - Contributo alla conoscenza faunistica del genere *Sarcophaga* in Italia (*Diptera, Calliphoridae*). - *Riv. Parassit.,* Roma, XIV, n. 1, 1953, pp. 37-47.
Sono citate 45 specie, di cui 4 nuove per l'Italia.

Séguy E. - Un nouveau *Phytomyza parasite* des oeillets cultivés (*Dipt. Agromyzidae*). - *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova,* LXIV, 1950, pp. 56-61, 2 figg.
Phytomyza Jannonei n. sp. dei dintorni di Genova.

Venturi F. - *Pseudonapomyza dianthicola* n. sp. (*Dipt. Agromyzidae*) minatrice delle foglie di Garofano. - *Redia,* XXXIV, 1949, pp. 161-164, V figg.
Osservata in Toscana.

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - Tipografi Editori - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

(Si pubblica dieci volte l'anno)

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXIII (1953)

Sede della Società

Genova — Via Brigata Liguria, 9

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1952-53

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini, Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa Guiglia, Dott. Mario Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof. Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia. — Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

SUPPLEMENTUM II

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia . . . . L. 2500 più spese postali
» » l' estero . . . . dollari 6 » » »
Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Corso Garibaldi, 120 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

G. Parodi, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.

Dr. G. Mariani, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocopris* (*pyrenaeus, vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.

Pio Bisleti, Via Boncompagni 6, Roma, desidera acquistare Imenotteri di qualsiasi regione e di tutte le famiglie e specialmente *Chalcididae* (s. l.), *Proctotrupidae* (s. l.) e *Sphegidae*. Acquista anche pubblicazioni riguardanti questo ordine.

Leopoldo Ceresa, Via Giulio Uberti 22, Milano, desidera acquistare estratti ed opere riguardanti *Sphegidae* (Hymenoptera Aculeata).

Il Dr. G. Marcuzzi, Istituto di Zoologia dell'Università, Padova, desidera Tenebrionidi (Coleott.) *vivi* da qualsiasi parte d'Italia. Il materiale si può spedire in piccole scatole di latta o di cartone indicando campione senza valore raccomandato, materiale scientifico.

Il *Service de la défense des Végétaux* di Rabat (Marocco), 65 bis, Rue de Témara, ricerca Entomologi che vogliano incaricarsi della determinazione di insetti entomofagi dei seguenti gruppi: Coleotteri: *Coccinellidae, Nitidulidae;* Imenotteri: *Chalcididae;* Nevrotteri: *Chrysopidae;* Ditteri: *Cecidomyidae.*

COLEOTTERI D'ITALIA

VITA, AMBIENTI, UTILITÀ, DANNI, MEZZI DI LOTTA

DI G. BINAGHI

Volume in ottavo di 210 pagine, con 104 gruppi di figure e copertina a colori

Lit. **2200**

Per i Soci della Società Entomologica Italiana Lit. **2000,** franco di porto

RASSEGNA DI PARTICOLARI E SEDUCENTI ASPETTI DELLA COLEOTTEROFAUNA ITALIANA

◆

CASA EDITRICE BRIANO

VIA DELLE FONTANE, 10 - GENOVA - C. C. POSTALE 4/11292

(Si pubblica dieci volte l'anno)

BOLLETTINO

DELLA

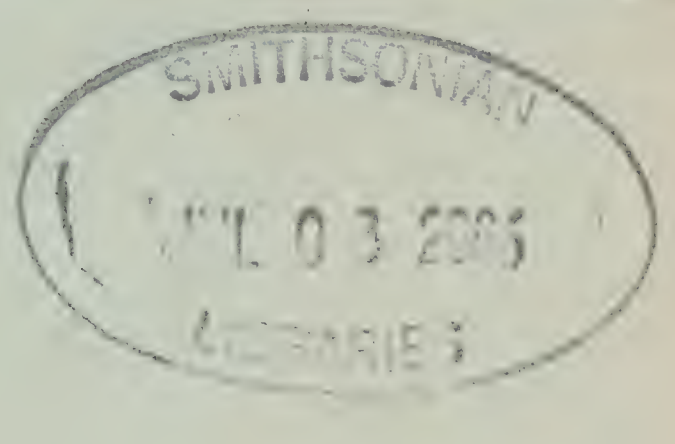
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXIII (1953)

N. 3-4

Pubblicato il 30 maggio 1953



SOMMARIO

ATTI SOCIALI.

Comunicazioni scientifiche: A. BRIAN: Di alcuni Trichoniscidi nuovi della fauna endogea italiana (Isopodi terrestri). — M. BEIER: Neue und bemerkenswerte Pseudoscorpione aus Oberitalienischen Hölhen. — M. DE RASIS: Nota sulla *Lasioptera cerealis* Lind. *(Diptera Cecidomyidae)* dannosa al frumento in Calabria. — E. BIANCHERI: Note sugli Efemerotteri italiani. I. — F. GERINI: Note sui Buprestidi italiani. II.

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna d'Italia. N. 2.

Sede della Società

Genova — Via Brigata Liguria, 9

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9

presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1952-53

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini, Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa Guiglia, Dott. Mario Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof. Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia. — Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1953:

Soci ordinari: L. 1500; Studenti: L. 750; Soci all'Estero L. 2000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 2000; Estero: L. 2500.

Si prega di fare i versamenti esclusivamente a mezzo del conto corrente postale:

N. 4/8332

intestato a: Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale) dal 1 novembre al 31 luglio.

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXXIII (1953) N. 3 - 4

Pubblicato il 30 maggio 1953

ATTI SOCIALI

CONVOCAZIONE DI ASSEMBLEA GENERALE ORDINARIA

L'Assemblea Generale Ordinaria dei Soci della Società Entomologica Italiana è convocata nella Sede Sociale, via Brigata Liguria 9, Genova, per le ore 15 di Domenica 21 Giugno 1953, con il seguente

ORDINE DEL GIORNO

1. Convalida dei Soci ammessi dal Consiglio dopo l'ultima Assemblea.
2. Comunicazioni della Presidenza.
3. Bilancio consuntivo dell'esercizio 1952 e previsioni per il 1953.
4. Pratiche diverse.

I Soci che non potessero intervenire personalmente possono farsi rappresentare, con delega scritta, da altri Soci.

Genova, 15 maggio 1953.

IL PRESIDENTE

F. SOLARI

CONTRIBUTI VOLONTARI

La Presidenza segnala, a titolo di viva gratitudine, i seguenti contributi volontari inviati da Soci per il 1953:

B. Bari L. 3.500; A. Bastia L. 500; B. Binaghi L. 500; Prof. G. Della Beffa L. 2000; Dr. F. Invrea L. 3.471; Dr. N. Malle L. 1.000; Dr. R. Malucelli L. 1.000; G. B. Moro L. 500; V. Orlando L. 500; Prof. A. Porta L. 3.000; Prof. A. Razzauti L. 500; Bar. L. Ricasoli Firidolfi L. 1.500; Rag. L. Storace L. 500; Dr. C. Taccani L. 500; L. Tamanini L. 750; P. N. Vassallo L. 1.000.

Altri contributi:

Tipografia Fratelli Pagano L. 2594.

NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso i seguenti nuovi Soci ordinari:

D. PACCAMICCIO, Giardino Buonaccorsi, Porto Potenza Picena (Macerata), presentato dal Dr. C. Conci.

Antonio SUSINI, Via Lovanio 10, Milano (Socio Stud.), *Coleoptera,* presentato dal Dr. F. Capra.

Dario VARIN, Via Raffaello Sanzio 4, Villasanta (Milano) (Socio Stud.), *Coleoptera,* presentato dal Dr. N. Malle.

Carlo BARI, Via A. Diaz 29, Como (Socio Stud.), *Coleoptera,* presentato da B. Bari.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

ALESSANDRO BRIAN

DI ALCUNI TRICHONISCIDI NUOVI DELLA FAUNA ENDOGEA ITALIANA

(*Isopodi terrestri*)

Il risveglio meraviglioso che si è manifestato nelle ricerche speleologiche in questi ultimi tempi per opera di insigni studiosi italiani, ha dato soddisfacenti risultati.

Già grande è il numero di forme sia acquatiche sia terrestri di invertebrati d'ordini e classi diverse, che si rinvennero in grotte della nostra Penisola come pure delle Isole.

Notevole è la ricchezza faunistica del nostro mondo sotterraneo.

Attivissimi ricercatori in questo campo sono soprattutto il Dott. M. Franciscolo e il Marchese S. Patrizi che già da molti anni riuscirono a raccogliere un bottino svariatissimo di organismi cavernicoli.

Mi è grato ricordare il loro nome perchè ad essi devo viva riconoscenza per la gentilezza sempre usatami di offrirmi in istudio alcuni gruppi di crostacei catturati sotto terra in ambiente così interessante.

Anche oggi in grazia alla loro preziosa collaborazione ho il piacere di presentare due nuove specie di Trichoniscidi, l'una rinvenuta in una grotta della Liguria occidentale e l'altra in Sardegna, la prima degna di riguardo per la strana conformazione del suo corpo e la seconda importante sotto l'aspetto zoo-geografico.

Anche in questi ultimi anni il Dott. F. Baschieri si è rivelato valoroso speleologo e studioso di fauna cavernicola. Merito suo è di avere esplorato pazientemente il mondo sotterraneo di quel caratteristico Monte isolato sul mare Tirreno presso Orbetello, l'Argentario. Nella caverna di Punta degli Stretti di questo rilievo montuoso, egli trovò e raccolse non solo crostacei entomostraci acquatici ma anche una nuova specie di Termosbenaceo, la *Monodella Argentarii,* descritta dalla dott. E. Stella e numerosi esemplari di un Anfipodo del gen. *Salentinella* che magistralmente egli stesso descrisse col nome di *S. denticulata* sp. n.

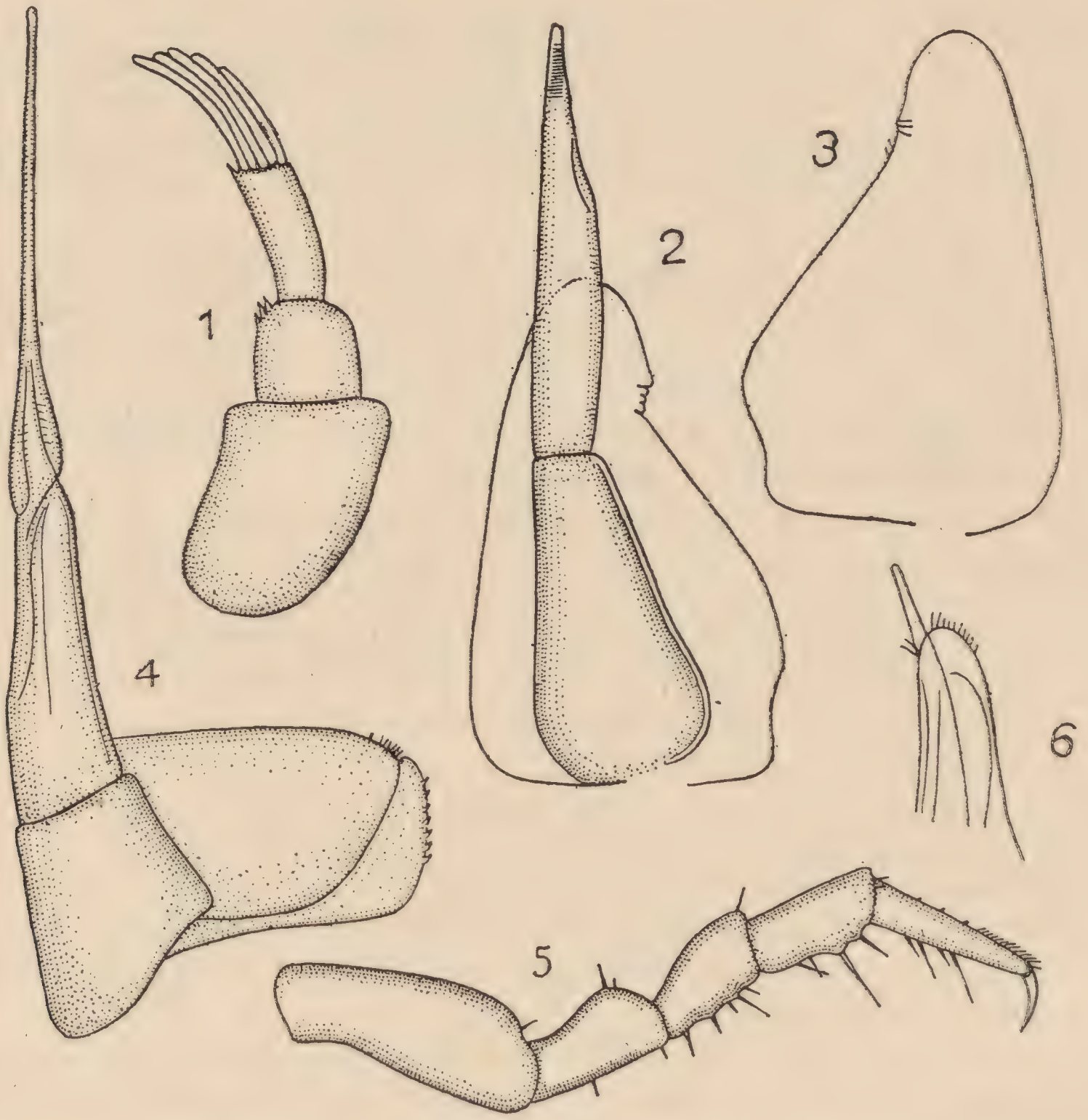
Ma oltre a ciò rinvenne in questa stessa caverna degli esemplari di un Isopodo terrestre cieco del gruppo dei Trichoniscidi che gentilmente volle affidarmi in istudio e che io ho descritto qui come nuova sottospecie del *Trichoniscus pusillus,* al quale mi sono permesso di dare il nome di *Baschierii.*

Trichoniscus pusillus Brandt (1833) subsp. n. **Baschierii** mihi

Habitat: otto esemplari (3 ♀, 5 ♂) raccolti dal Dottor F. Baschieri nella Grotta Punta degli Stretti (M. Argentario). Un esemplare maschio catturato il 26-1-51 e gli altri nell'ottobre 1952.

Dimensioni: Lunghezza dei maschi da 2,6 a 3,5 mm., delle femmine circa millimetri 3,2.

Ritengo la presente nuova forma di Trichoniscide che sto descrivendo come affine al *Trichoniscus pusillus provisorius* Rac. (1) dal quale si discosta per la seguente particolarità: il suo aspetto è di un isopodo affatto



Trichoniscus pusillus n. subsp. *Baschierii* mihi.

Fig. 1: Antennula con 5 bastoncini sensorii (maschio). - Fig. 2: Pleopodi I maschio. Esopodite ed endopodite. - Fig. 3: Pleopodo I maschio. Esopodite. - Fig. 4: Pleopodo II maschio. Endopodite. - Fig. 5: Pereiopodo VII maschio. - Fig. 6: Apice dell'apofisi genitale, maschio.

troglobio essendo privo assolutamente di occhi e completamente depigmentato. Del resto le sue appendici e specialmente i suoi pleopodi maschili si avvicinano per struttura a quelli del *Trichoniscus provisorius* Racovitza.

---

(1) Da una pubblicazione comparsa recentemente per opera di Legrand, Strouhal e Vandel nel Bull. de la Soc. Zoolog. de France (T. LXXV, 1950, n. 5, 6, p. 307) apprendiamo che il *Trich. provisorius* Racov. 1908, deve entrare nel cerchio delle forme che si aggruppano col *pusillus* Brandt (1833) e che per la sua struttura deve considerarsi come una sottospecie di detto *pusillus*.

Perciò io ritengo che anche la nostra nuova forma invece di essere una sottospecie del *provisorius* debba inquadrarsi in quelle del *pusillus* e figurare col nome di *Trich. pusillus Baschierii* non solo accanto al *provisorius* ma anche al *noricus* Verh. e a diverse altre.

Il dorso è sprovvisto di granulazioni e quasi liscio.

Le antenne anteriori possiedono 5 bastoncini sensorii. Quelle posteriori hanno un flagello che è molto confusamente 4 articolato, solo il 1.° articolo è bene distinto.

L'esopodite del I pleopodo maschile è subtriangolare e presenta gli angoli antero-interno e apicale arrotondati. L'angolo esterno è sporgente e troncato e mostra una debole sinuosità mediana. La sua lunghezza è circa di un terzo superiore alla sua larghezza. Sul suo lato postero-esterno possiede un breve tratto del margine che è alquanto increspato, direi quasi pieghettato, con pochi peluzzi.

L'endopodite del I pleopodo maschile è chitinoso, trasformato in un organo copulatore, composto di 2 articoli, di cui il primo è un poco più corto del secondo e la cui struttura è più o meno corrispondente a quella dell'endopodite della sottospecie del Racovitza.

Non dissimile, rispetto a questa ultima, è la conformazione del pleopodo II maschile (vedi figura qui annessa).

Il VII pereiopodo maschile non presenta differenze di carattere sessuale secondario se viene paragonato con quello femminile. Sul suo propodite si notano 4 aculeo-setole (2+2) di cui due più lunghe. Sul propodite degli altri pereiopodi si contano in generale 3 aculeo-setole soltanto (2+1). Il propodite del I pereiopodo maschile ha tutto il margine di sotto, sottilmente frangiato di squamette a guisa di peli in mezzo alle quali sorgono le 3 aculeo-setole ora ricordate.

Di *Trichoniscus* str. s. (= *Spiloniscus* Racovitza) veramente ciechi e del tutto decolorati, senza entrare in merito alla loro parentela col gruppo dei *pusillus*, conosciamo a tutt'oggi soltanto tre specie ossia 1) il *Trich. tenebrarum* Verhoeff, proveniente da una grotta di Bulgaria, 2) il *Trich. novus* Arcangeli, raccolto in Spagna e 3) il *Trich. Voltai* Arcangeli della Grotta di Bossea (Mondovì).

Questa ultima forma e la nostra ora descritta sono i soli *Trichoniscus* presi nel senso stretto della parola, rinvenuti in Italia, che siano assolutamente anoftalmi.

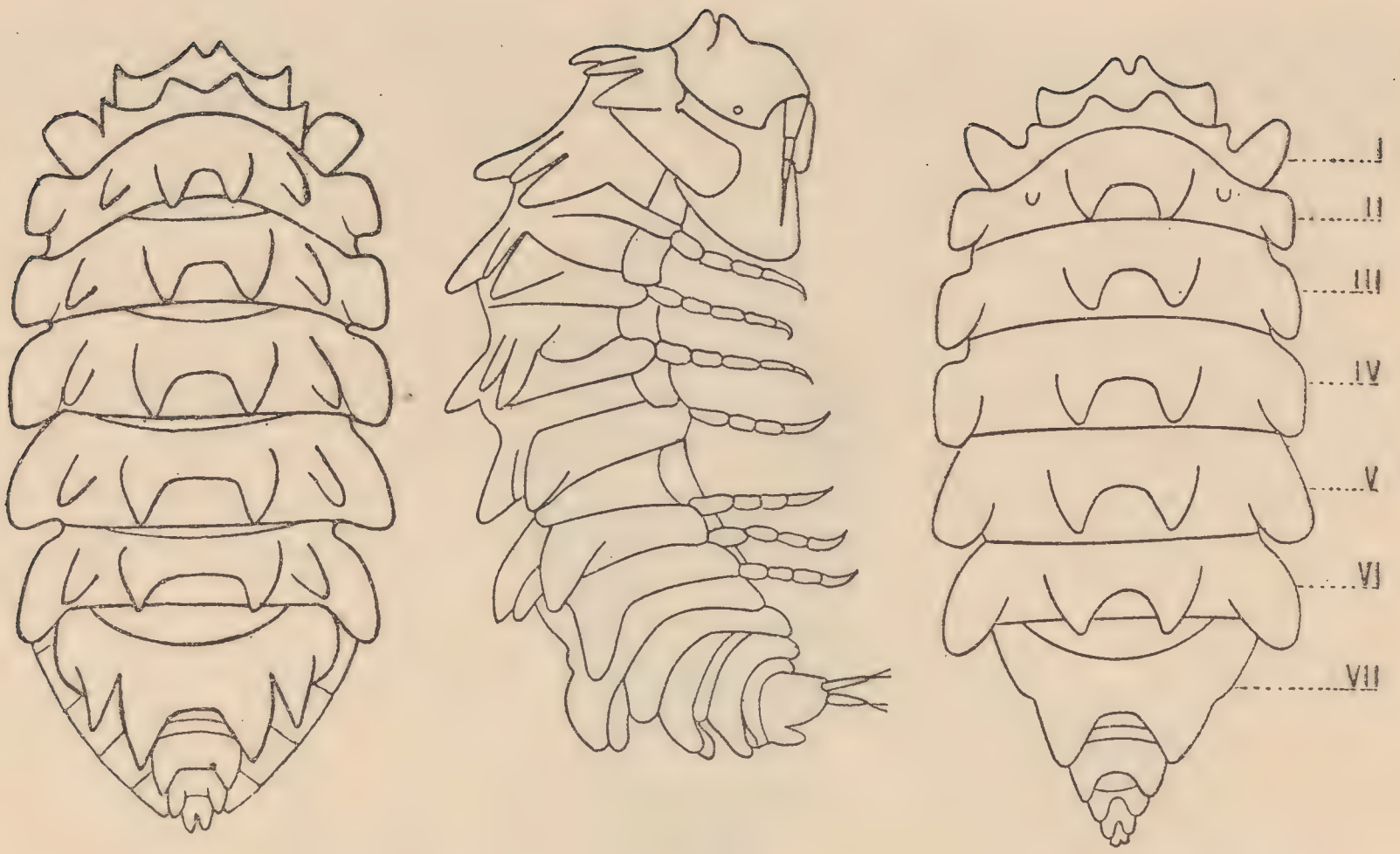
E' noto che invece il *Trich. provisorius* a cui abbiamo avvicinato la nostra sottospecie nuova, presenta occhi, sebbene rudimentali, ed è pigmentato, come lo sono anche le diverse forme del gruppo *Trich. noricus* Verhoeff che sotto molti punti di vista somigliano al *Trich. provisorius* e altre forme di *Spiloniscus* affini. Lo stesso *Trich. noricus sassanus* Verh. che avrebbe l'aspetto più cavernicolo è bensì « *grauweiss und pigmentlos* » ma è munito di tre ocelli per ciascuna macchia visiva.

Buddelundiella f r a n c i s c o l i a n a n. sp. mihi (1)

Habitat: Un grosso e magnifico esemplare (♀) è stato raccolto dal Dott. M. Franciscolo nell'Arma Cornarea o Arma Vecchia, N. 252 Li, Tanarello, Ponte di Nava, Prov. di Imperia (10-XI-52).
Tre altri esemplari furono rinvenuti nella Grotta dell'Orso o del Poggio, Ponte di Nava (10-XI-52).

---

(1) Ho dato il nome a questa n. sp. *franciscoliana* in onore del Dott. Mario Franciscolo al quale devo lo studio di essa.



1 2 3

Fig. 1: *Buddelundiella franciscoliana* n. sp. vista dal dorso. Lungh. 3 mm.
Fig. 2: *Buddelundiella franciscoliana* n. sp. vista di lato.
Fig. 3: *Buddelundiella armata* Silv. vista dal dorso.

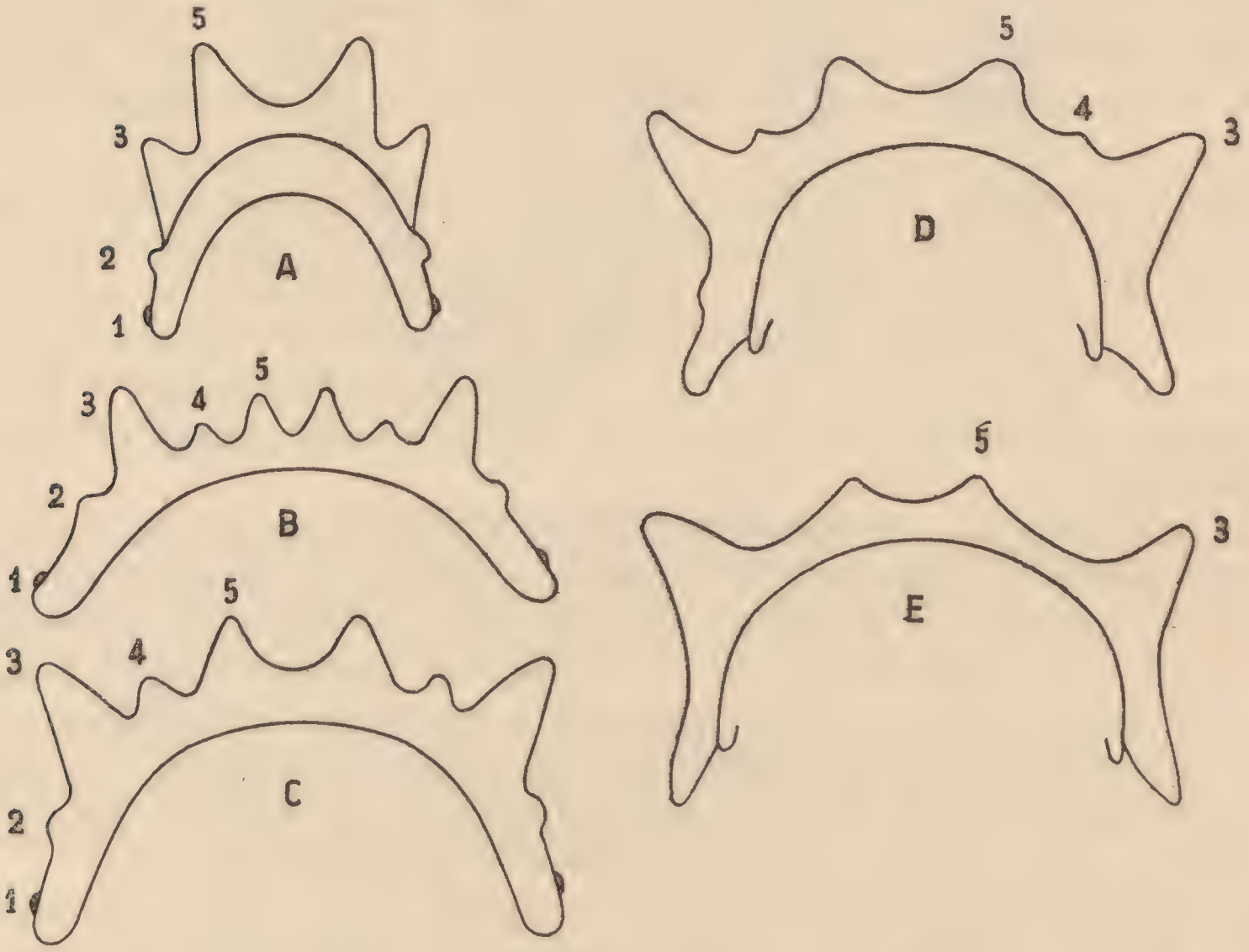


Fig. 4: *Buddelundiella franciscoliana* n. sp. A: VII tergite; B: I tergite; C: II-IV tergite; *Buddelundiella armata* Silv. D: II tergite; E: IV-V tergite (secondo Verhoeff).

Dimensioni: Lunghezza massima 3 mm. I tre esemplari della Grotta dell'Orso segnano soltanto lunghezze un poco minori da 2 a 2,5 mm.; fra questi ultimi ho notato un ♂ e due ♀.

La nuova specie di *Buddelundiella* la cui descrizione è oggetto della presente Nota, è affine alle già note *B. armata* Silv. e *B. Zimmeri* Verh.,

ma se ne distingue, a prima vista, per avere il VII tergite molto diverso, cioè munito di 4 grosse gobbe anzichè di 2 come si vedono nelle sunnominate specie.

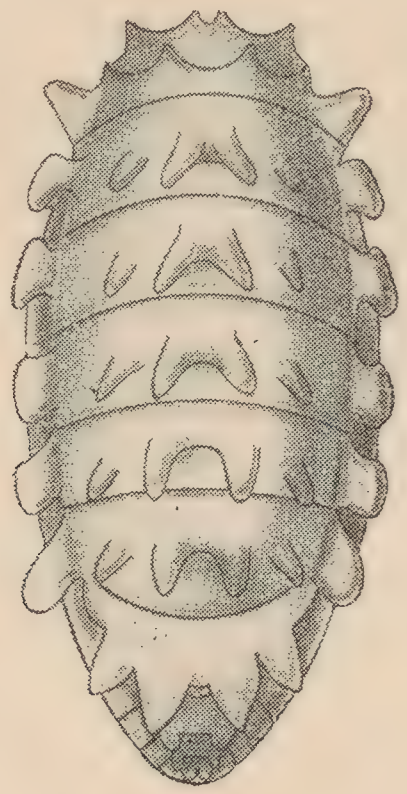


Fig. 5: *Buddelundiella franciscoliana* n. sp. (vista dal dorso).

Le dimensioni di questa nuova specie sono piuttosto notevoli, avuto riguardo al genere, poichè fra gli esemplari esaminati ne ho notato uno (fig. 1) che presentava la lunghezza di 3 mm., la quale è pure la lunghezza massima a cui giunge la *B. armata*, mentre la *B. Zimmeri* sembra più piccola.

Sul primo tergite della nuova *Buddelundiella* sono evidenti per ogni lato della linea mediana longitudinale del dorso 3 grandi bozze indicate (nella fig. 4, B.) coi numeri 3, 4 e 5. Due altre bozze piccole appena accennate, stanno su ciascuno degli epimeri di questo primo segmento, l'una distanziata dall'altra (Num. 1 e 2). La bozza intermedia 4 situata fra quella segnata col num. 3 e quella col n. 5, è assai meno prominente di queste ultime.

La bozza esterna 3 si può dire che sia la più spiccata fra tutte.

Queste bozze nel medesimo numero e presso a poco nelle stesse dimensioni si ripetono in ciascuno dei tergiti seguenti dal secondo (II) al sesto (VI), (fig. 4 c). Ma invece la struttura del settimo tergite è molto differente (fig. 4 A). La sua caratteristica è di avere dorsalmente 4 bozze molto prominenti e rivolte all'indietro (2 anteriori laterali e 2 posteriori più interne) al posto di 2 bozze soltanto, come si vedono nel corrispondente tergite delle specie note *B. armata* e *B. Zimmeri.*

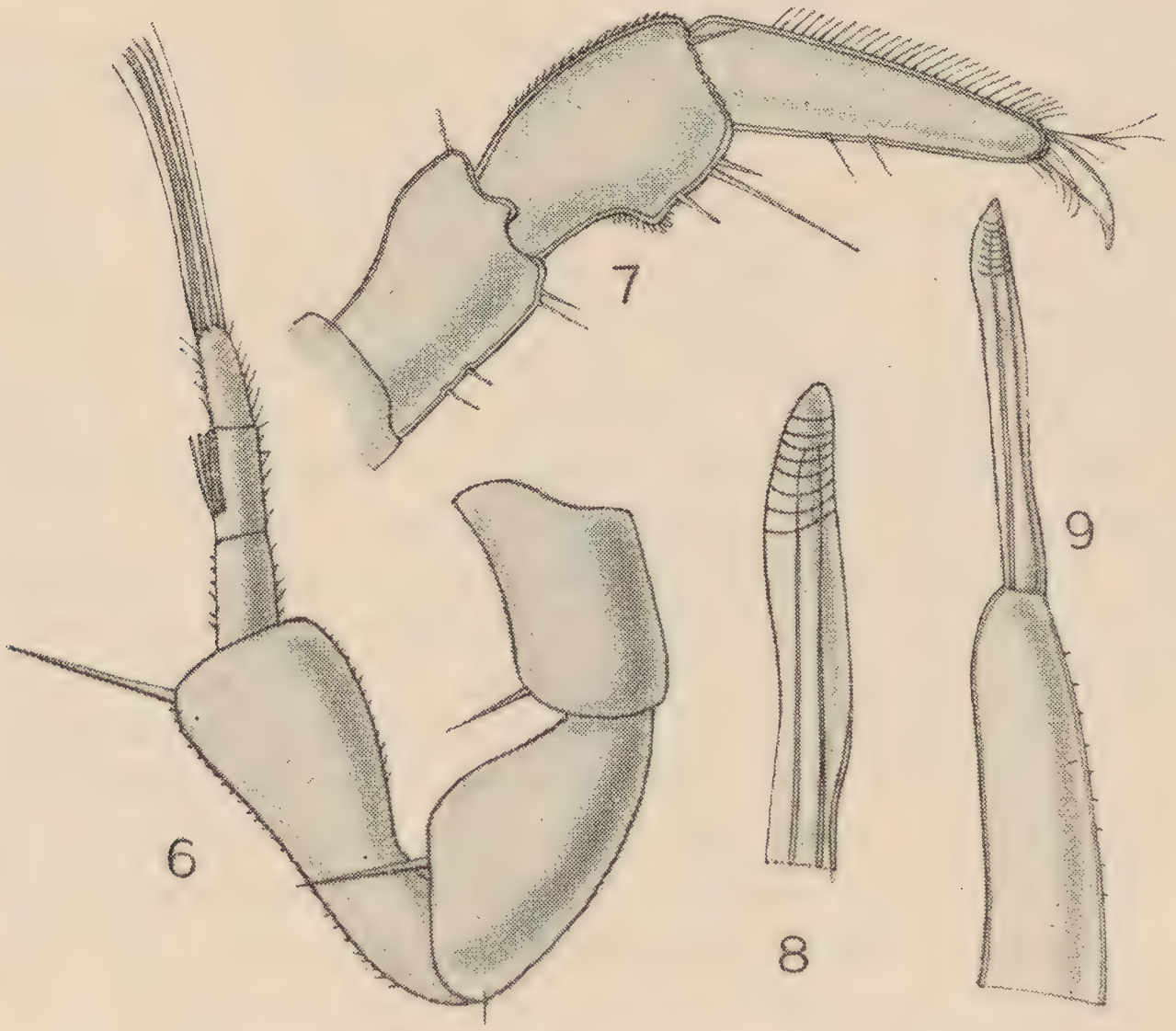
Alle 4 bozze prominenti del VII tergite, nella nostra nuova forma debbonsi ancora aggiungere lateralmente per ogni epimero due piccole protuberanze di poco rilievo. (vedi fig. 4 A, 1, 2).

L'addome (pleon) è bruscamente più stretto, e non si differenzia nella struttura da quello delle due sopra menzionate specie, in quanto che mostra rispettivamente nel 4.° e 5.° pleonite due piccole gobbe dorsali con diminuzione di grandezza nell'ultimo di questi pleoniti, e un altro paio di piccolissime salienze sul telson.

Gli occhi sono rudimentali, rappresentati da una macchietta nera abbastanza evidente. Sull'occipite si notano quattro bozze prominenti.

Le *antenne posteriori* (fig. 6) non sono diverse da quelle della *Buddelundiella armata*. Esse hanno un flagello tri-articolato e un lungo fascio di setole all'apice, quasi lungo quanto i tre articoli del flagello presi insieme. Il secondo articolo porta un gruppo di almeno 4 bastoncini sensorii. Il 5.° articolo del peduncolo assai più lungo che largo ma rigonfio è assai allargato alla sua parte distale.

Anche i *pereiopodi* sia per i faneri come per la forma dei singoli articoli, assomigliano a quelli di detta specie, soprattutto il VII pereiopodo ♂ (fig. 7), che porta come carattere sessuale secondario una prominenza ben saliente, che emerge dal contorno interno del carpopodite, mentre nella ♀ tale salienza manca.



Buddelundiella franciscoliana n. sp.

Fig. 6: Antenna posteriore del maschio. - Fig. 7: Pereiopodo VII dello stesso maschio. - Fig. 8: Estremità distale dell'endopodite del I pleopodo maschile. - Fig. 9: Endopodite del medesimo pleopodo.

L'osservazione dei primi due *pleopodi maschili* non mi ha permesso di trovare differenze degne di nota nella struttura in confronto coi rispettivi pleopodi della *B. armata* (fig. 8 e 9).

Nesiotoniscus Patrizii n. sp. mihi

Habitat: 53 esemplari raccolti dal March. Saverio Patrizi nella Grotta di S. Giovanni (Domus Novas) (31-8-52) Sardegna. Su di un lotto di 30 esemplari esaminati ho trovato 21 femmine e 9 maschi.

La nuova specie che sto descrivendo, nell'aspetto esterno, somiglia al *Nesiotoniscus corsicus* Racovitza (1908) ma è più piccola di quella. La sua lunghezza varia fra 3 e 4 mm., mentre la specie della Corsica presenta nel maschio la lunghezza di 4,75 mm. e nella femmina quella di mm. 6.

Il corpo è dorsalmente tubercolato. Sul capo e sui primi tergiti si vedono da 2 a 3 righe di tubercoli: nei tergiti III - VII in generale soltanto una o due righe. La riga di tubercoli lungo il margine posteriore di ogni segmento toracico è sempre regolare. Mancano invece i tubercoli sui segmenti dell'addome.

Le differenze speciali che caratterizzano la nostra nuova forma rispetto alle altre dello stesso genere a tutt'oggi note, risiedono soprattutto nella struttura del meropodite e ischiopodite, del settimo pereiopodo maschile e nella conformazione delle due prime paia di pleopodi del maschio.

Le antenne sono più o meno simili a quelle presentate dal *N. corsicus*. Esse portano qualche tubercolo sui diversi articoli del peduncolo disposti come nella specie sopra indicata.

Il flagello è un poco più lungo del V articolo del peduncolo e si mostra indistintamente 5 - articolato, e terminato da un lungo fascio di setole o peli.

Le antennule come in tutti i Trichoniscidi sono 3-articolate. I due primi articoli appariscono grossi e rigonfi, il terzo è sottile e più allungato del secondo con 4 o 5 bastoncini sensorii terminali.

Le parti boccali corrispondono per la struttura con quelle del *Nesiotoniscus corsicus*. La mandibola sinistra è munita di tre gambi ciliati subeguali e la destra soltanto di uno. Le apofisi dentarie non presentano particolarità speciali salvo che nel numero dei denti.

Il settimo pereiopodo maschile non porta nel meropodite quella salienza così caratteristica e prominente a forma di « bosse de Polichinelle » segnalata nelle altre specie note a tutt'oggi di questo genere. Tale articolo sul margine interno accanto ad un leggero incavo, sulla parte più sporgente, mostra una forte spina ricurva diretta all'innanzi che manca nel corrispondente paio di pereiopodi della femmina. L'ischiopodite poi della medesima zampa sulla parte interna mostra una zona fittamente irta di squame a guisa di peli alquanto saliente, ciò che va pure interpretato come carattere sessuale secondario.

Peculiare alla specie è la struttura del I pleopodo maschile, da ritenersi carattere tassonomico importante per distinguere la nostra nuova specie.

In tale pleopodo l'esopodite è costituito da una lamina semplice a contorno subquadrato con angoli arrotondati, che porta alla sommità una discreta prominenza a guisa di lobo triangolare sottile terminato a punta, lobo che in lunghezza si riduce ad una quarta parte della lunghezza totale della lamina stessa (vedi fig. 2) la quale ricorda alquanto la forma dell'esopodite della sottospecie *ribensis* del *Nesiotoniscus Bernardi* Vandel, sebbene il lobo apicale in questa specie sia smussato e non appuntito.

L'endopodite I si discosta meno dalla forma della corrispondente appendice del *N. corsicus*. E' composto di due articoli. L'articolo basale ha la lunghezza tre volte circa la larghezza. Su di questo articolo, all'angolo antero esterno manca quel piccolo lobo saliente triangolare e sottile che si presenta invece evidente nel *N. corsicus* e nella sottosp. *N. Bernardi ribensis*. L'articolo distale è bruscamente più stretto e foggiato a forma di lungo flagello nel suo primo tratto cilindrico ma poi progressivamente assottigliato a guisa di filamento, e attorniato da numerosi e lunghi peli.

Meno disuguale rispetto a quello del *corsicus* è il pleopodo II maschile. L'esopodite è rappresentato da una ampia lamina sub-triangolare con angoli arrotondati presso a poco tanto lunga che larga. L'endopodite è trasformato in un organo copulatore chitinico che si avvicina per struttura a quello delle specie già note. Esso è composto di due articoli. L'articolo basale, robusto, circa 4 volte più lungo che largo: l'articolo distale, alquanto ricurvo o sinuoso, progressivamente più sottile, termina a punta sulla quale è innestato un altro filamento ancora più sottile, ma prima di assottigliarsi presenta una zona alquanto rigonfia striata e pilifera.

Nesiotoniscus Patrizii n. sp.

Fig. 1: Antennula di una femmina. Fig. 2: Pleopodo I maschile. Fig. 3: Pleopodo II maschile. Fig. 4: Pereiopodo VII maschile.

Meglio che una descrizione servirà la figura (fig. 3) per darci un'idea della sua conformazione.

Come è noto del gen. *Nesiotoniscus,* senza contare la nostra specie qui descritta, ne furono descritte due altre ed una varietà: il *N. corsicus* già indicato sopra, il *N. Bernardi* Vandel, la cui presenza in Provenza era stata segnalata dapprima col nome di *Esteroloniscus Bernardi* e la subsp. *N. Bernardi ribensis* Vandel.

La specie tipica del Racovitza venne raccolta la prima volta in Corsica nella Grotta di Pietrabello presso Norosoglia a Nord dell'Isola e più tardi (secondo Vandel 1947, pag. 36) altri esemplari vennero rinvenuti fuori grotte dal Prof. Remy a Francardo, sulla riva destra del Golo nella medesima isola.

Il *N. Bernardi* Vandel (1942 e 1947) fu raccolto nel massiccio dell'Esterel in Provenza, precisamente a Trayas (Varo) fuori grotte, e la sottosp. *ribensis* Vandel (1948) fu scoperta dal sig. Bonadona e dal Vandel stesso nella Grotta du Ribes presso Grasse nelle Alpi marittime.

Queste ultime scoperte di specie affini al *N. corsicus* fatte in Provenza sono molto interessanti poichè confermano, una volta di più, le affinità, già segnalate a più riprese dagli autori, tra la fauna Corsica e quella della Provenza.

Ma c'è da ricordare anche un'altra specie proveniente da una grotta della Bulgaria, descritta nel 1926 col nome di *Balkanoniscus corniculatus* dal Verhoeff, che presenta singolare somiglianza col gen. *Nesiotoniscus* tantochè, secondo Vandel, c'è da domandarsi se sia giustificato il criterio di tenere separati questi due generi.

A tali forme per singolare somiglianza colla specie tipica di Racovitza (1908) abbiamo da aggiungere anche la nostra.

Il Racovitza (1908), pag. 369, dopo aver descritto il *Nesiotoniscus corsicus* ha espresso una considerazione, che sarà probabilmente nella fauna sarda e toscana che si potrà trovare un'altra forma affine a quella.

La scoperta da parte del March. Patrizi della specie sopra descritta prova che la previsione era giusta per quanto riguarda la Sardegna. Finora in Toscana nulla è stato rinvenuto che ricordi il nostro genere.

Ma invece, come ho indicato precedentemente, una specie affine ed una nuova varietà sono state registrate dal Vandel per la Provenza.

Il Racovitza nello studiare il genere *Nesiotoniscus* lo ha giudicato come un Isopodo propriamente tirrenico.

A ammettere tale giudizio non è più possibile oggi dopo la conoscenza che abbiamo del gen. *Balkanoniscus* della Bulgaria creato da Verhoeff, che è molto vicino se non addirittura identico al gen. scoperto da Racovitza in Corsica. La forma primitiva epigea da cui derivarono tali forme ora dette, probabilmente, ha un'origine orientale.

Mi è grato dovere prima di terminare, di esprimere i miei vivi ringraziamenti al March. Patrizi che mi ha offerto occasione di studiare un Isopodo così interessante. Al suo nome ho dedicato la specie.

BIBLIOGRAFIA

1. Arcangeli A. - 1943-48. Crost. Isop. terrestri della Grotta di Bossea (Mondovì). - Boll. Istit. e Museo di Zoologia Univers. di Torino, Vol. I, n. 4, pp. 23-28, tav. I, II (*Trich. Voltai* n. sp., p. 27, tav. I, II).
2. Arcangeli A. - 1949-50. Gli Isopodi terrestri della Sardegna (2ª ed.). - Boll. dell'Istit. e Museo Zool. dell'Università di Torino, Vol. 2, n. 3, p. 77-191, con tav. I-VII. (*Nesiotoniscus corsicus,* p. 177).
3. Brian A. - 1921. Note sui Trichoniscidi (Isop. cavern.). I. Descrizione dei pleopodi maschili I e II della *Buddelundiella armata* Silv. Tipografia Papini, Genova (Copie della pubblicazione presso l'Autore).
4. Brian A. - 1948. I pleopodi maschili della *Buddelundiella Caprae* Brian. - Bollett. della Soc. Entomol. Ital., Vol. LXXVIII, n. 1-2, pp. 11-13, fig. 5. (*B. armata* Silv., p. 12, fig. 3, 4 e 5).
5. Racovitza E. G. - 1908. Isopodes terrestres, in Archives de Zoologie expérimentale et gén., 4.e serie - Tom. IX, N. 5 (Biospeleologica) - (*Trich. provisorius,* p. 247 e pl. IV, fig. 1-17). (*Nesiotoniscus corsicus,* pag. 359-370, pl. XVI, XVII et XVIII, fig. 226-257).
6. Silvestri F. - 1897. Descrizione di un nuovo Isopodo delle Caverne Liguri. - Annali del Museo Civico di St. Nat. di Genova, serie 2ª, vol. XVIII (XXXVIII). (*Buddelundiella armata* Silv.).
7. Vandel A. - 1942. Espèces françaises, nouvelles ou peu connues, de *Trichoniscidae* (Is. terr.) - Bull. Soc. Zool. France LXVII. (*Estereloniscus Bernardi,* p. 133-135).

8. Vandel A. - 1947. Espèces françaises, nouvelles ou peu connues, de *Trichonoscidae* (Is. terr.). III partie - Bull. Soc. Zool. de France LXXII (*Estereloniscus Bernardi* = *Nesiotoniscus Bernardi*, p. 35).

9. Vandel A. - 1948. Notes biospéologiques, fasc. II. 3. Espèces nouvelles de *Trichoniscidae* Cavernicoles ou Endogées (*Nesiotoniscus Bernardi* Vandel subsp. *ribensis* nov. p. 19), figs. 13-14.

10. Verhoeff K. W. - 1926. Ueber Isopoden des Balkanhalbinsel, gesammelt von Herrn Dr. Buresch. 31 Isop. Aufsatz. - Mitteil. Bulgar. Ent. Gesell. III, pp. 135-158, Tab. II-VI (*Balkanoniscus corniculatus* n. sp., p. 147, figs. 17, 20, 40; (*Trichoniscus tenebrarum*, p. 148-150, fig. 26-30).

11. Verhoeff K. W. - 1930. Ueber einige neue norditalienische Isopoden und einen neuen Typus der Volvation. - Zool. Anzeiger, Bd. 89, Heft 5-6, pp. 162-177 (*B. armata* e *B. Zimmeri*).

12. Verhoeff K. W. - 1931. Ueber Isopoda terrestria aus Italien. 45 Isop. Aufsatz. - Zoologische Jahrbücher. Bd. 60. Heft 5-6, p. 489-572, tav. 6-8 (sottospecie del *Tr. noricus* Verh., p. 561).

NEUE UND BEMERKENSWERTE PSEUDOSCORPIONE AUS OBERITALIENISCHEN HOEHLEN.

Von M. Beier, Wien

Von den Herren Dr. S. Battoni (Mirandola), Dr. C. Conci (Genova), Dr. G. Marcuzzi (Padova) und Dr. P. Zangheri (Forlì) erhielt ich in letzter Zeit einige kleine Materialien von Pseudoscorpionen, die unter anderen folgende neue oder bemerkenswerte Höhlen-Arten enthielten:

Chthonius (C.) lanzai Cap. (Fig. 1)

2 ♀, Grotta di Pignone N. 36 Li, bei La Spezia, Ligurien, 30-XII-1951, Conci und Franceschi leg.

Die Art ist vor allem an der Stellung der distalen Tasthaare des festen Palpenfingers leicht kenntlich; *it* ist nämlich an *et* genähert und von *est* etwa doppelt so weit abgerückt, während bei allen anderen Arten das Verhältnis gerade umgekehrt ist (Caporiacco ist übrigens in der Bezeichnung der Tasthaare ein Irrtum unterlaufen: *ist* = recte *est*, *est* = recte *it*, *it* = recte *et*). Weitere charakteristische Merkmale sind: Die blass weisslichgelbe Färbung, das vollständige Fehlen eines Epistoms und die weitgehende Reduktion der Augen (die Hinteraugen sind gänzlich verschwunden, die Vorderaugen haben aber bei den mir vorliegenden Exemplaren noch einen kleinen Rest der Linse gut erhalten). Die beiden vorliegenden Weibchen sind in den Palpenmassen etwas kleiner als Caporiacco für die Type angibt: Körper L. 2.1 mm., Palpenhand L. 0.50 mm., B. 0.27 mm., fester Finger L. 0.93 mm., beweglicher Finger L. 0.89 mm. Damit hängt wohl auch zusammen, dass der feste Palpenfinger nur 28 (gegen 35) Zähne besitzt. Die Zähne des beweglichen Fingers sind nur in

der Distalhälfte des Fingers deutlich, gehen dann aber allmählich in eine fein gesägte und schliesslich in eine einheitliche Lamelle über. Die Hand ist 1.9mal, die ganze Schere 5.5mal so lang wie breit. Die 4 Borsten am Hinterrande des Carapax sind bei den vorliegenden Stücken von fast gleicher Länge. Die Coxa des 2. Beinpaares trägt etwa 12, die des 3. etwa 5 Coxaldornen.

Die Art war bisher nur aus der Tana dei Pipistrelli in Garfagnana am linken Ufer des Serchio-Flusses in Toscana bekannt.

Chthonius (E.) tetrachelatus ssp. **c o n c i i** nov. (Fig. 2)

Pigmentarm, hell bräunlichgelb. Carapax und Tergite wie bei der Nominatform beborstet. Augen jedoch weitgehend reduziert, die Hinteraugen vollkommen verschwunden, ihre ehemalige Lage kaum als etwas hellerer Fleck erkennbar, die Vorderaugen noch mit teilweise erhaltener, flacher und fein granulierter Linse. Spinnhöcker vorhanden. Palpenhand ähnlich wie bei der Nominatform, auch in ihren Proportionen, auf der Dorsalseite proximal der beiden Trichobothrien jedoch ein wenig eingedellt, so dass die Tasthaare auf einem flachen Höcker zu sitzen scheinen. Fester Palpenfinger mit 24 spitzigen, getrennt stehenden, proximalwärts allmählich kleiner und stumpfer werdenden Zähnen; beweglicher Finger distal mit 7 spitzigen, getrennt stehenden Zähnen, der proximalste ein wenig proximal vom Tasthaar *st* befindlich, anschliessend bis nahe zur Basis mit einer Reihe winzig kleiner, ziemlich dicht gestellter, flacher Zahnrudimente, ohne Lamelle. Coxen des 2. Beinpaares mit 7, des 3. mit 2 bis 5 Coxaldornen. - Körper L. ♀ 2 mm.; Palpenhand L. 0.44 mm., B. 0.22 mm., Finger L. 0.60 mm.

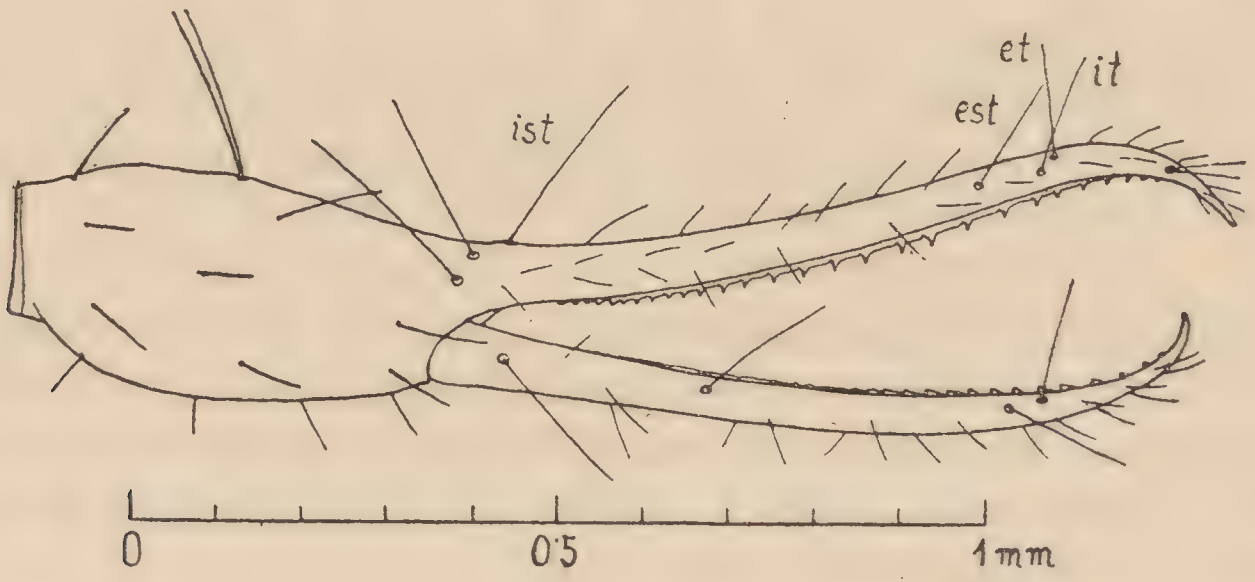
Type: 1 ♀, Grotta delle Arene Candide N. 34 Li, bei Finale L. (Savona), Ligurien, 26.II.1950, Conci leg.

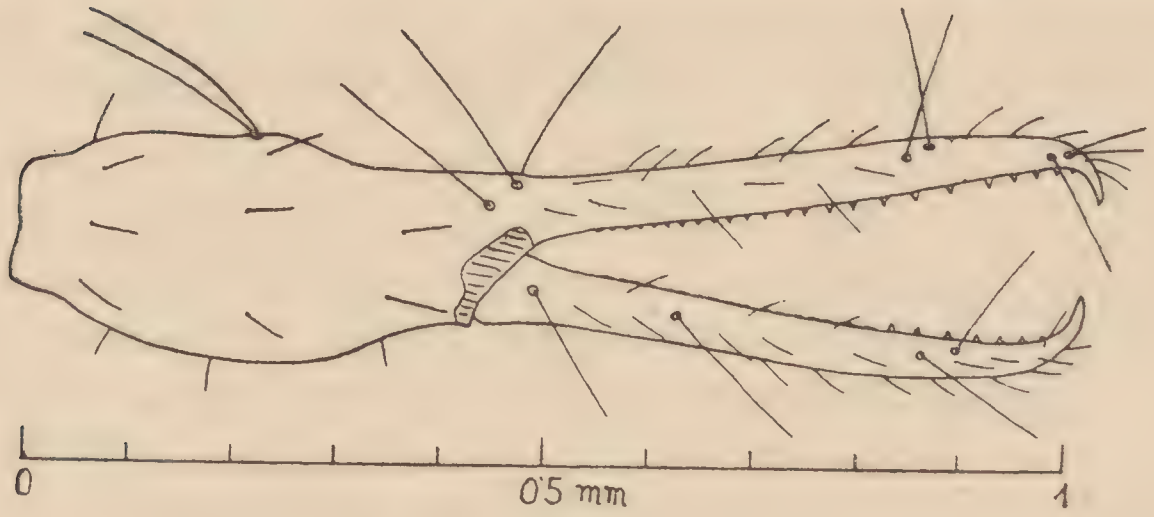
Unterscheidet sich von der Nominatform durch Pigmentarmut, Reduktion der Augen, grössere Zahnzahl am festen und geringere am beweglichen Palpenfinger sowie durch bedeutendere Grösse. Da es bekannt ist, wie leicht gerade *C. tetrachelatus* schon in wenigen Generationen durch das Höhlenleben morphologisch beeinflusst wird (Reduktion der Augen) und das vorliegende Exemplar in den erwähnten taxonomischen Merkmalen nur graduell von der Nominatform abweicht, möchte ich vorläufig auf das einzige bekannte Stück nur eine Subspecies gründen, die ich dem Entdecker widme.

Neobisium (N.) **g a l e a t u m** n. sp. (Fig. 3)

Carapax deutlich breiter als lang, mit vorragendem, dreieckigem Epistom. Augen gut entwickelt, aber ziemlich flach, nahe beisammen stehend, das vordere nicht ganz um seinen Durchmesser vom Vorderrande entfernt. Chelicerenstamm mit 7 Borsten, *es* und die drei akzessorischen kurz. Fester Chelicerenfinger apikal sehr fein und dicht gezähnelt, dann bis zur Basis mit etwa 8 Zähnen von etwas ungleicher Grösse; beweglicher Chelicerenfinger mit vergrössertem, stumpfem Mittelzahn, distal von diesem mit 3, proximal mit 4 kleinen Zähnchen. Spinnhöcker abnorm stark

entwickelt, als aufrechtes, ziemlich dickes Stäbchen erscheinend, etwa so lang wie die Endklause des beweglichen Fingers und fast so stark sklerotisiert wie diese, am abgestumpften Ende mit zahlreichen Mündungs-





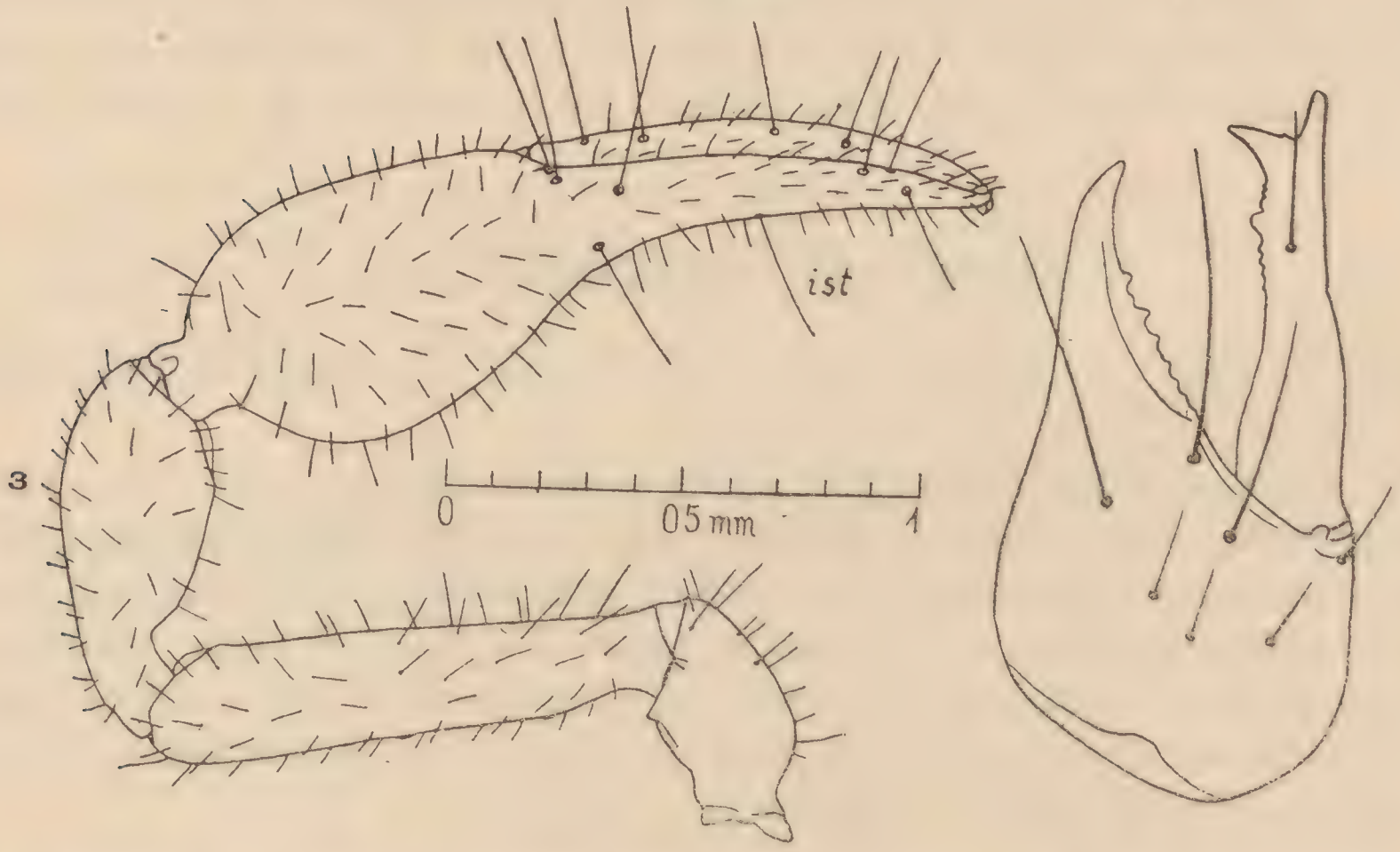


Fig. 1: *Cthonius* (*C.*) *lanzai* Cap., Palpenschere von der Lateralseite.
Fig. 2: *Cthonius* (*E.*) *tetrachelatus* ssp. *concii* nov., Palpenschere von der Lateralseite.
Fig. 3: *Neobisium* (*N.*) *galeatum* n. sp., linke Palpe und Chelicere, letztere stärker vergrössert.

poren. Palpen höchstens so lang wie der Körper, glatt, mit relativ kurzen Borsten, ziemlich hell rötlichbraun, die Finger etwas angedunkelt. Trochanterhöcker ziemlich flach. Femur mit deutlichem, aber nicht scharf abgesetztem Stielchen, 4.6mal so lang wie breit, lateral mit 1 oder 2 flachen

und unauffälligen Tuberkelchen. Tibia 2.5mal so lang wie breit, die Keule oval, der Gelenkausschnitt nur wenig mehr als 1/3 ihres Medialrandes einnehmend. Hand kurz gestielt, oval, 1.7mal so lang wie breit. Finger ein wenig länger als die Hand mit Stiel, kürzer als das Femur, schwach gebogen und verhältnismässig dick, der feste mit annähernd 70 dicht stehenden, spitzigen Zähnen von etwas ungleicher Länge, der bewegliche mit etwa 60 ebenfalls sehr dicht stehenden, aber stumpfen Zähnen. Das Tasthaar *ist* des festen Palpenfingers von der distalen, dicht gestellten Dreiergruppe der Tasthaare *est, et* und *it* ziemlich weit abgerückt und ein wenig proximal der Fingermitte oder fast in dieser gelegen. Coxa des 1.Beinpaares mit kräftigem, stumpfen Lateraldorn und deutlich vorragendem, stumpfen Medialzähnchen. - Körper L. 3-3.3 mm.; Palpen: Femur L. 1.10 mm., B. 0.24 mm., Tibia L. 0.80 mm., B. 0.32 mm., Hand L. 0.92 mm., B. 0.55 mm., Finger L. 0.98 mm.

Typen: 2 adulte Exemplare und 2 Larven, Caverna d'Acquaviva N. 83 V. T., bei Trento, Trentino, 5.1.1950, Conci und Tamanini leg.

Diese wahrscheinlich troglophile neue Art ist von allen bisher bekannten *Neobisium*-Arten sehr leicht durch den auffallend langen, dickstäbchenförmigen und aufrecht abstehenden Spinnhöcker zu unterscheiden. Weitere Unterscheidungsmerkmale bieten die Form der Palpenglieder und die weit proximale Stellung des Tasthaares *ist* des festen Palpenfingers, in welch letzterem Merkmal sie mit *N. simoni* (L. Koch) übereinstimmt, in dessen Verwandtschaft sie ohne Zweifel gehört, wie auch die hier zwar nur angedeuteten flachen Tuberkelchen auf der Lateralseite des Palpenfemur beweisen. Die Palpen sind jedoch im Gegensatz zu *simoni* vollkommen glatt.

Neobisium (N.) lombardicum Beier.

1 ♂, Grotta Vei, Monte Rosso bei Reggio, Emilia, 24.9.1952, Battoni leg.

Das Exemplar ist auffallend klein, stimmt aber sonst, bis auf das Vorhandensein von 7 statt 6 Borsten auf dem Chelicerenstamm, mit den Stücken aus der Lombardei (Brescia und Umgebung) vollkommen überein. Die Palpenmasse betragen: Femur L. 1.90 mm., B. 0.32 mm., Tibia L. 1.45 mm., B. 0.35 mm., Hand L. 1.42 mm., B. 0.65 mm., Finger L. 2.10 mm. Die Art scheint ausgesprochen troglophil zu sein, denn sie wurde auch in der Lombardei stets in Höhlen gefunden.

Garypus levantinus Navás.

1 adultes Exemplar, Tann-a de Faje N. 233 bei Framura, La Spezia, Ligurien, 2.IX.1951, Sanfilippo leg.

Die Art war bisher nur von der Mittelmeerküste Spaniens (Catalonien) bekannt und liegt nun auch aus Ligurien vor. Zweifellos wird sie auch an der französischen Mittelmeerküste noch aufzufinden sein. Sie ist sicher nicht troglophil, sondern wie alle *Garypus*-Arten halophil.

MARIO DE RASIS

Istituto di Entomologia Agraria della Università di Pisa

Direttore: Prof. Dr. Filippo Venturi

NOTA SULLA *LASIOPTERA CEREALIS* LIND. (DIPTERA CECIDOMYIDAE) DANNOSA AL FRUMENTO IN CALABRIA

Alcuni anni or sono, nei dintorni di Bocchigliero (Cosenza), osservai per la prima volta piante di frumento che presentavano il culmo provvisto di una vistosa macchia nera. Avendo nel corso dei miei studii potuto seguire le lezioni di entomologia, ebbi occasione di esporre tali sommarie osservazioni al direttore dell'Istituto che riconobbe trattarsi di un insetto estremamente interessante e mi incoraggiò a ricercare nuovo materiale ed a studiarlo: cosa che io ho potuto fare nella seconda metà del luglio 1952.

Avendo trovato in quell'epoca i cereali coltivati già mietuti ho raccolto il materiale nei covoni accumulati nei campi (pochissimo materiale ho trovato sulle stoppie). Nell'Istituto di Entomologia agraria di Pisa ho intrapreso lo studio dell'insetto e, grazie alla determinazione, ai consigli ed all'assiduo interessamento del Professor Venturi (al quale desidero rinnovare i sensi della mia riconoscenza) ho potuto porre i reperti nel dovuto rapporto con le non vaste conoscenze che attualmente si hanno su questo gruppo di insetti.

Le piante di frumento attaccate non presentano ad un esame macroscopico esterno caratteri di rilievo. La sola spiga appare streminzita e più breve mentre il culmo solo raramente rimane più basso; elementi però che non costituiscono caratteri diagnostici caratteristici per l'infestazione del dittero del quale mi occupo. Sollevando ed asportando la guaina fogliare si osserva sulla superficie del cilindro centrale una macchia allungata, a forma approssimativa di carena di barca, di colore nerissimo e lucido, con le estremità appuntite; delle quali talvolta una può presentarsi leggermente distaccata dalla superficie del culmo che abbraccia. Inoltre come si vede nella fig. 1, essa presenta la parte centrale rilevata. E' estremamente facile, nelle piante di frumento già mature, che io ho avuto la possibilità di studiare, asportare con una lieve pressione la parte superficiale di tale formazione, mettendo allo scoperto una larva arancione adagiata in una specie di culla saldamente aderente alla parte centrale di un infossamento fusiforme della superficie del culmo. E' così possibile constatare come la larva del dittero si trovi completamente racchiusa in una vera e propria cella, le cui pareti sono della medesima natura ed origine della membrana nera superficiale. Unica differenza fra le pareti interne ed esterne di tale cella è che la seconda, libera, può essere agevolmente rimossa dalla pianta, mentre la prima, ventrale, è invece saldamente aderente alla pianta stessa incuneandosi ed adagiandosi perfettamente nel solco affusolato del culmo. Il disegno schematico, fig. 2, di una sezione trasversale del cilindro centrale della pianta di frumento in corrispondenza

della porzione mediale della chiazza nera indica la forma e la disposizione delle parti descritte.

La cavità del culmo in corrispondenza della zona attaccata si presenta completamente ripiena di parenchima midollare, ma a poca distan-

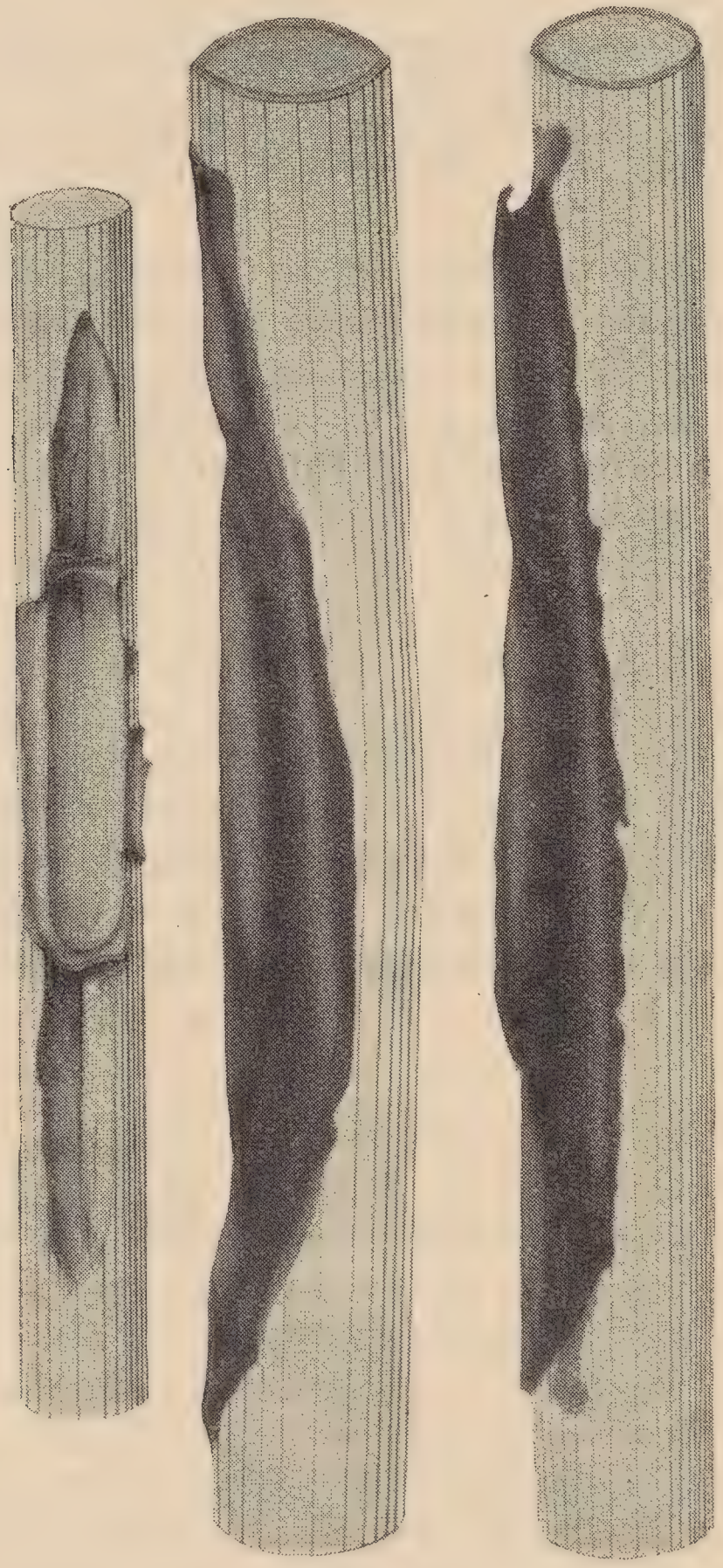


Fig. I.

Lasioptera cerealis Lind. - Le due figure a destra mostrano, alquanto ingrandite e vedute di profilo, le placche nere che si formano sugli steli dei cereali (nel centro su *Avena*, a destra su *Triticum*) per azione dell'insetto. A sinistra è stata disegnata la alterazione del culmo di frumento (e la superficie ventrale della cella entro la quale si trova adagiata la larva) quale si presenta — veduta di faccia — dopo la asportazione della placca nera superficiale.

za sopra e sotto l'erosione il parenchima gradatamente scompare, la cavità centrale riprende la sua normale dimensione e torna a ripresentarsi priva di tessuto midollare.

Ciascuna cella contiene una sola larva; sul medesimo internodo di ciascuna pianta non ho mai trovato sinora, per il frumento, più di una macchia nera (qualche volta ne ho trovato due, rarissimamente tre, sulla

stessa pianta di *Avena fatua*). L'insetto e la sua cella si trovano quasi sempre disposti ad una certa altezza dal terreno, in media cm. 30; mai od eccezionalmente, sul frumento, attaccano il primo (più basso) o l'ultimo (più alto) internodio. Per quanto riguarda la disposizione della cella negli internodi non esiste un comportamento ben definito perchè può disporsi sia vicino che lontano dal nodo basale dell'internodio.

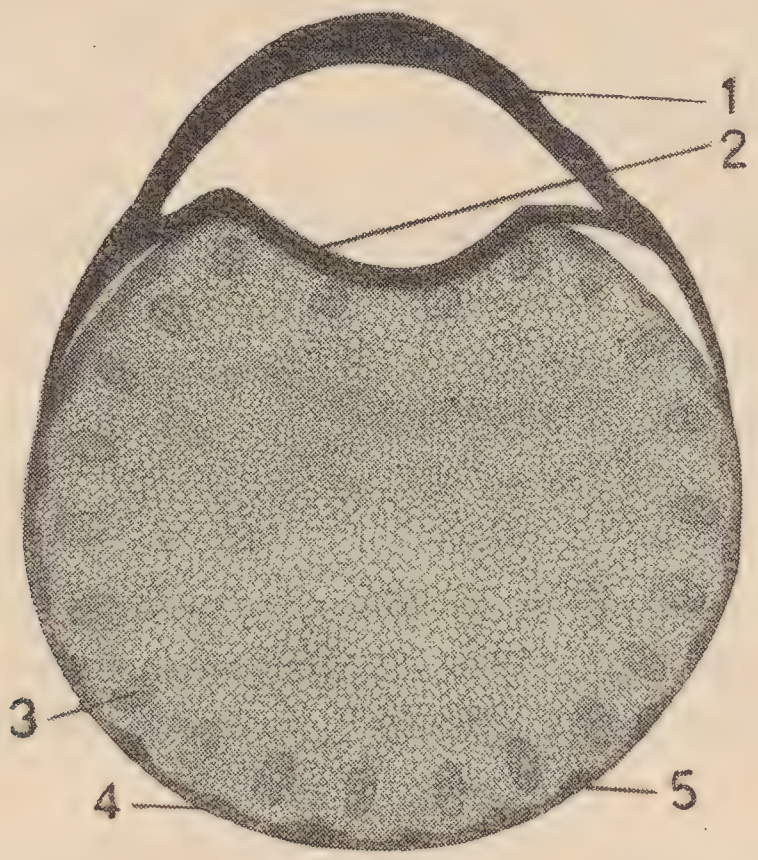


Fig. II.

Lasioptera cerealis Lind. - Sezione schematica trasversale della cella del Cecidomiide (a circa metà lunghezza della medesima) e del culmo di *Triticum* (i fasci vascolari sottostanti al tappeto fungino sono stati disegnati integralmente sebbene in realtà si presentino più o meno completamente alterati dall'azione dell'insetto o del fungo) disegnata allo scopo di mostrare la costituzione macroscopica della cella e i rapporti della medesima con la pianta (i numeri 1 e 2 rappresentano rispettivamente la parete esterna e la parete interna della cella, 3 i fasci cribro-legnosi, 4 l'ipoderma sclerenchimatico e 5 la cuticola).

Sulla natura della membrana nera posso dire che essa è costituita da un fitto feltro di ife fungine. Lo studio sistematico di tale fungo sarà possibile allorchè si saranno potuti ottenere i corpi fruttiferi.

Le varietà di frumento da me trovate sinora attaccate sono per il *Triticum durum* la varietà locale « Cigna »; per il *Triticum sativum* la varietà locale « Russìa » e « Francese ».

Ho però trovato celle del medesimo aspetto e natura (e contenenti parimenti larve giallo-arancione) nelle seguenti piante spontanee:
Cynosurus cristatus; Phleum pratense; Avena fatua; Poa pratensis.

I limiti di altezza della zona in cui io ho trovato l'insetto vanno dai 700 ai 1000 metri sul livello del mare. Tale zona presenta durante l'inverno un clima alquanto rigido.

D a n n i

Le percentuali di piante infestate sono diverse per le diverse varietà di frumento, infatti io trovo per il *Triticum sativum*, varietà locale « Russìa », 1,5 %; per *Triticum durum* varietà locale « Cigna » 0,9 %.

Che tale diversità di infestazione sia dovuta alla maggiore recettività fisiologica o biologica di esse specie, o ad altre cause io non posso, per ora, affermare.

Nel 1952 l'intensità dell'infestazione è stata in media del 1,2%.

Pur non avendo raccolto in proposito precisi dati statistici, ritengo di potere affermare che nel 1951 la percentuale delle piante attaccate fosse più elevata.

I danni si manifestano sia con una riduzione del numero delle cariossidi di grano nella spiga (per parziale aborto dei fiori), sia con una riduzione in peso dei chicchi rimanenti i quali si presentano più piccoli e raggrinziti.

Per dare un esempio dell'intensità dei danni per l'anno 1952 posso riportare i dati seguenti:

peso di 500 chicchi di piante sane = gr. 22.300
peso di 500 chicchi di piante attaccate = gr. 19.400.
Numero medio di chicchi di una spiga di pianta sana 20
Numero medio di chicchi di una spiga di pianta attaccata 16

Non ho notato, al contrario di quanto dice lo Znamensky, che ha studiato lo stesso insetto sulla segale in Russia, danni dovuti a rottura del fusto della pianta malata nel punto in cui il culmo si presenta attaccato dalla *Lasioptera*.

BIBLIOGRAFIA CONSULTATA

Rübsaamen E. H. - Ueber Grasgallen. - Entomolog. Nachricht., XXI, 1895, pp. 1-17.

Marchal P. - Les Cécidomyies des Céréales et leur parasites. - Annales Soc. Entom. France, Paris, Vol. LXIX, 1897, pp. 1-105, 9 figg., 8 tavv.

Kieffer J. J. - Monographie des Cécidomyides d'Europe et d'Algérie. - Annales Soc. Entom. France, Vol. LXIX, Paris, 1900, pp. 181-472, 30 tavv.

Znamensky A. V. - Insetti dannosi all'agricoltura. Parte I. Insetti dannosi alle graminacee (in russo). - Studi della Staz. Agric. Sperim. Poltava, n. 50, 1926, pp. 1-296, 118 figg., 7 tavv.

Elvira Biancheri

NOTE SUGLI EFEMEROTTERI ITALIANI - I

Da qualche tempo mi occupo dello studio degli Efemerotteri italiani, particolarmente dal punto di vista sistematico.

Le nostre conoscenze sulla sistematica e distribuzione in Italia delle specie appartenenti a quest'Ordine sono tutt'ora oltremodo scarse e frammentarie. Un piccolo numero di lavori (Ausserer, Eaton, Navas, Moseley, Moretti, ecc.) danno citazioni, su cui del resto in parte si può fare un affidamento relativo. Di notevolissimo interesse sono invece gli studi pubblicati dalla prof. Marta Grandi, dell'Istituto di Entomologia di Bologna, che però vertono soprattutto sulla morfologia ed etologia.

Nella presente Nota darò l'elenco delle specie di sicura determinazione, da me esaminate, appartenenti alle famiglie *Ephemeridae, Ecdyonuridae, Siphlonuridae, Baëtidae, Leptophlebiidae*. Il materiale è stato rac-

colto in Trentino, Lombardia, Piemonte e Liguria e nella massima parte dei casi conservato in alcool.

Complessivamente sono citate 17 specie, delle quali una mi risulta nuova per l'Italia: *Rhitrogena aurantiaca* (Burm.).

Per la determinazione mi sono basata sullo SCHOENEMUND (*Eintagsfliegen oder Ephemeroptera*, Die Tierwelt Deutchlands, 1930) e sull'ULMER (*Ephemeroptera*, Tierwelt Mitteleuropas, 1929), considerando inoltre i lavori della GRANDI per le specie che vi sono trattate.

Tengo a ringraziare il dr. C. CONCI, dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova, che mi ha indirizzata allo studio di tale gruppo ed al quale devo la cattura della maggior parte del materiale esaminato. Ringrazio pure la prof. M. GRANDI, che gentilmente ha voluto controllare le mie determinazioni riguardo agli es. della famiglia *Ecdyonuridae*.

Fam. EPHEMERIDAE

Gen. *Ephemera* Linneo

Ephemera vulgata Linneo

Trentino: Loppio, Rio Cameras, m. 200, 25-V-43, 1 ♀, (leg. Galvagni): Aldeno, m. 200, 21-VI-44, 1 ♀ (leg. Conci).

Ephemera danica Müller

Trentino: Calliano, m. 200, 18-VIII-39, 1 ♂ (leg. Tamanini); Aldeno, m. 200, 4-VI-44, 1 ♂, (leg. Conci); Aldeno, m. 200, 21-VI-44, 6 ♂, 3 ♀, 1 subimm., (leg. Conci).

Liguria: Genova, San Desiderio di Bavari, Rio Pomà, m. 150, 12-VI-52, 1 subimm., (leg. Biancheri).

Ephemera glaucops Pictet

Trentino: Aldeno, m. 200, 21-VI-44, 1 ♂, 1 ♀, (leg. Conci).

Fam. ECDYONURIDAE

Gen. *Epeorus* Eaton

Ecdyonurus helveticus (Eaton)

Trentino: Cei, Selva di Daiano, m. 850, 24-VI-45, 1 ♀ e 4 ♂ (leg. Conci-Galvagni), det. Grandi; Cei, Molini di Daiano, m. 850, 28-VII-50, 1 ♀ e 9 ♂, (leg. Conci).

Gen. *Ecdyonurus* (Eaton) Schoenemund

Ecdyonurus helveticus (Eaton)

Trentino: Sasso (Rovereto), m. 350, 1-VIII-44, 5 ♂ 1 ♀, (leg. Galvagni); Bordala (M.te Stivo), m. 1200, 12-VIII-46, 32 ♂, 2 ♀, (leg. Galvagni); Val di Sella, Sella, m. 1000, 20-VIII-50, 5 ♂, (leg. Conci); Lago di S. Giuliano (Adamello), m. 1940, 29-VIII-47, 10 ♂, (leg. Conci).

Piemonte: S. Anna di Valdieri, sopra Piano di Valasco, metri 1900, 15-VII-52, 4 ♂, (leg. Biancheri - Franciscolo - Sanfilippo).

Ecdyonurus forcipula (Kollar-Pictet)

Trentino: Arco, m. 90, 3-VII-50, 1 ♂ (leg. Conci); Paludi dell'Adige a Volano, m. 200, 4-X-46, 1 ♂ (leg. Galvagni); Paludi dell'Adige a Volano, m. 200, 16-X-46, 1 ♂, (leg. Galvagni).
Liguria: Acquasanta (prov. Genova), cascina Veleno, m. 650, 6-V-50, 8 ♂ e 2 ♀, (leg. Biancheri-Conci).

Ecdyonurus fluminum (Pictet)

Liguria: M.te Melogno, Rio Franchella (Savona), m. 1000 circa, 1-3-VI-52, 1 ♂ e ninfe, (leg. Franciscolo).

Ecdyonurus venosus (Fabricius)

Trentino: Paludi dell'Adige a Volano, m. 200 7-VI-42, 1 ♂, (leg. Conci); Rovereto, S. Colombano, m. 250, 17-V-42, 1 ♂, (leg. Galvagni).
Liguria: M.te Aiona, lago degli Abeti, m. 1300, 22-VI-52, 3 ninfe, (leg. Franciscolo).

Gen. *Rhithrogena* Eaton

Rhithrogena semicolorata (Curtis)

Trentino: Mori, Rio Cameras, m. 200, 12-X-46, 28 ♂ e 2 ♀ (leg. Conci); Mori, Rio Cameras, m. 200, 15-X-46, 1 ♂, (leg. Galvagni); Rovereto, m. 250, 5-IV-47, 8 ♂, (leg. Conci).
Piemonte: Scravaion, Sorgenti della Bormida, m. 930, 5-VI-52, 1 ♂, (leg. Franciscolo).

Rhithrogena aurantiaca (Burmeister)

Trentino: Val di Genova, Caret, m. 1400, 17-VIII-48, 3 ♂, (leg. Conci).
Nuovo per l'Italia.

Rhithrogena alpestris Eaton

Trentino: Val di Genova, Caret, m. 1400, 20-VIII-48, 1 ♂, (leg. Conci).

Fam. SIPHLONURIDAE

Gen. *Siphlonurus* Eaton

Siphlonurus lacustris Eaton

Trentino: Val di Genova, Caret, m. 1400, 15-VII-48, 10 ♂ e 7 ♀, (leg. Conci); Val di Genova, Caret, m. 1400, 20-VIII-48, 5 ♂, (leg. Conci).
Liguria: Genova, Isoverde, Torrente Iso, m. 250, 22-III-53, 1 ninfa e 3 neanidi, (leg. Biancheri-Franciscolo).

Fam. Baëtidae

Gen. *Baëtis* Leack

Baëtis pumilus (Burmeister)

Liguria: Chiavari, Carasco, confluenza del Torr. Sturla col Torr. Entella, m. 35, 24-VII-52, 2 ♀ e 16 ♂, (leg. Biancheri).

Baëtis gemellus Eaton

Lombardia: Mantova, m. 30, 1-III-48, 1 ♂, (leg. Conci).

Baëtis Principii Grandi

Liguria: M.te Melogno, Rio Franchella (Savona), m. 1000 circa, 1-VI-52, 1 ♂, (leg. Franciscolo).

Fam. Leptophlebiidae

Gen. *Habroleptoides* Schoenemund

Habroleptoides modesta (Hagen)

Liguria: Acquasanta, cascina Veleno, m. 650, (prov. Genova), 6-V-50, 3 ♂, (leg. Conci-Biancheri).

Gen. *Choroterpes* Eaton

Choroterpes Picteti (Eaton)

Liguria: Chiavari, Carasco, Torrente Sturla, m. 35, 23-VIII-52, 1 ♂ e 1 subim., (leg. Biancheri).

Dr. Francesco Gerini

NOTE SUI BUPRESTIDI ITALIANI. - II.

DI UNA FORMA DI *BUPRESTIS* NUOVA PER L'ITALIA

Nelle collezioni dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna esiste un grosso individuo di *Buprestis*, proveniente dalla collezione Leoni, ed etichettato semplicemente « Calabria ». Un altro individuo appartenente alla stessa forma, raccolto da altro collettore sul Monte Scuro (Sila Grande), ancora in Calabria, e che si trova da qualche tempo in m. c., conferma la provenienza dell'individuo della raccolta di Bologna. Trattasi di una sottospecie della notissima *Buprestis haemorrhoidalis* Herbst, che non era stata finora riconosciuta nel materiale raccolto in Italia, e precisamente della ssp. *araratica* Mars.

Molto interessante è la variabilità di questa specie, messa in evidenza abbastanza di recente da Obenberger (1). Esistono infatti tre razze distinte: la razza tipica, distribuita nella media Europa sino agli Urali, in buona parte dell'Europa mediterranea ed in Algeria, la ssp. *sibirica* Fleisch., che abita la Siberia e l'Asia orientale fino in Manciuria, e la ssp. *araratica* Mars., che è la forma pontica, e si trova nel Caucaso, nelle terre del Mediterraneo orientale ed in parte dell'Europa orientale.

E' degno di nota il fatto che alcuni rarissimi individui delle sottospecie orientali, interpretati dall'Obenberger (1) come relitti, sono stati catturati nella media Europa. In particolare tre individui della forma che ora ci interessa, cioè *araratica* Mars., sono stati raccolti rispettivamente in Boemia, in Moravia e nella Bassa Austria. Non vi è in ciò niente di particolarmente strano, poichè altre specie a distribuzione pontica, come la *Anthaxia olympica* Kiesw., si spingono fino all'Austria, alla Slovacchia e addirittura alla Polonia.

Obenberger cita la ssp. *araratica* anche di Corsica, Schaefer (2) afferma di non conoscerne alcun esemplare: a mio parere, data la presenza di questa forma in Calabria, la possibilità che essa abbia raggiunto anche la Corsica non è da escludere.

L'individuo della collezione di Bologna appartiene ad una nuova aberrazione, che mi è caro dedicare con animo grato al Prof. Guido Grandi, che mi ha gentilmente concesso lo studio dei Buprestidi conservati nelle ricche collezioni del suo Istituto.

Onde permettere la distinzione delle due forme esistenti nella fauna italiana, e la determinazione delle aberrazioni di *B. araratica*, faccio seguire una breve tavola dicotomica.

1 (2) Margine laterale del protorace non completamente orlato di giallo, ma solo con una macchia all'angolo anteriore, talora un po' prolungata in addietro. Strie elitrali ben impresse anche sul disco, intervalli leggermente convessi, con punteggiatura sparsa ben evidente. Capo in avanti con macchie gialle per lo più separate.
Lungh. mm. 14-20.
Distrib. geografica: Nord Europa, Europa media ed occidentale, dalla Spagna ai Balcani e alla Russia fino agli Urali. Algeria. La cattura più meridionale a me nota per l'Italia è di Roma. *Buprestis haemorrhoidalis* Hbst. ed abb.

2 (1) Margine laterale del protorace completamente e largamente orlato di giallo, la colorazione gialla è un po' prolungata sul margine anteriore. Strie elitrali molto superficiali, specie sul disco, intervalli elitrali larghi, molto spianati, con punteggiatura molto superficiale, poco evidente. Capo in avanti in massima parte giallo, la colorazione gialla per lo più isola una zona mediana metallica.
Lungh. mm. 15-22.

3 (8) Tutti gli sterniti addominali lateralmente macchiati di giallo.

4 (7) Sternite anale con le due macchie gialle fuse in una fascia trasversa.

5 (6) Protorace senza impressioni puntiformi.
Caucaso, Bassa Austria ssp. *araratica* Mars. typica

6 (5) Protorace con quattro impressioni puntiformi poste in quadrato.
Calabria ab. **Grandii** m. n.

7 (4) Sternite anale con le due macchie gialle separate.
Caucaso, Bulgaria, Boemia, Asia Minore ab. *pannonica* Obenb.

8 (3) Almeno lo sternite basale non macchiato.

9 (12) Solo lo sternite basale non macchiato.

10 (11) Sternite anale con una fascia trasversa.
Caucaso, Calabria ab. *Zacharovi* Obenb.

11 (10) Sternite anale con due macchie isolate.
Caucaso, Asia Minore ab. *Lucniki* Obenb.

12 (9) Sono macchiati di giallo solo il quarto sternite e lo sternite anale, che presenta due macchie separate.
Caucaso, Moravia ab. *pontica* Obenb.

BIBLIOGRAFIA

1. Obenberger, J. - Mitt. Münch. Ent. Gesell. XXXI (1941), pp. 534-544.
2. Schaefer, L. - Les Buprestides de France, Paris, 1949, pp. 194-197.

RASSEGNA DELLE PUBBLICAZIONI ENTOMOLOGICHE RIGUARDANTI LA FAUNA ITALIANA

N. 2 (1)

Diptera

Sarà M. - Ricerche Zoologiche sul Massiccio del Pollino (Lucania-Calabria). - II. Tre nuove specie dei generi *Clytocerus, Pericoma* e *Telmatoscopus* (*Dipt. Psychodidae*). - *Annar. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli,* vol. III, 1951, n. 10, pp. 1-10, 3 gr. figg. *Clytocerus intermedius* sp. n., *Pericoma salfii* sp. n., *Telmatoscopus pollinensis* sp. n.

Sarà M. - Psicodidi della Romagna, con descrizione e note critiche su tre nuove specie dei generi *Tinearia, Peripsychoda* e *Pericoma* (*Diptera*). - *Annuar. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli,* IV, 1952, n. 9, pp. 1-13, 3 gr. figg.

Sono citate 9 specie: *Tinearia mirabilis* sp. n., *Peripsychoda zangherii* sp. n., *Pericoma alba* n. sp.

Hemiptera

Baccolo S. - Esperimenti di lotta contro *Pseudococcus citri* Risso. - *Boll. Zool. agr. e Bachicolt., Milano,* XVIII, 1952, pp. 107-115.

Filippi N. - Gli Emitteri Eterotteri della Laguna di Venezia. - *Boll. Soc. Venez. St. Natur. e Museo Civ. St. Natur.,* IV, 1949, pp. 1-61, tav. I.

Sono citate 210 specie e 33 var.; *Eurydema decoratum* var. *atriventris* nov., osservazioni su *Salda adriatica* Horv., *Notonecta glauca hybrida* f. *Tamaninii* nov.

---

(1) Salvo contrarie indicazioni, la rassegna è compilata dal dr. F. Capra.

GIORDANI SOIKA A. - Studi sulle olocenosi. III. Gli Emitteri Eterotteri nelle olocenosi della Laguna di Venezia. - *Boll. Soc. Venez. St. Natur. e Museo Civ. St. Natur.*, IV, 1949, pp. 62-103, Tav. II-VII.

Studio sulla distribuzione e sui fattori che su essa influiscono nei vari ambienti della Laguna Veneta.

LA GRECA M. e CESARO R. - Morfologia del dermascheletro del torace di *Tropidothorax leucopterus* (Goeze). (*Hemipt. Heter. Lygaeidae*). -*Annuar. Ist. Zool. Univ. Napoli,* III, 1951, n. 2, pp. 1-24.

ROBERTI D. - L'*Haematoloma dorsatum* (Germ.). (*Hemiptera-Homoptera-Cercopidae*) dannoso al Pino in Abruzzo. - *Boll. Lab. Ent. Agr. F. Silvestri, Portici,* XI, 1952, pp. 216-219, 2 figg.

Infestazioni con danni notevoli negli anni 1948-49 su *Pinus nigra.*

TAMANINI L. - La presenza del *Dicyphus pallidus* H. Sch. in Italia e descrizione di una nuova specie (*Hemipt. Heter. Miridae*). - *LXIX Pubbl. Soc. Museo Civ. Rovereto,* 1949, pp. 1-10, figg.

Dicyphus flavoviridis n. sp. del Trentino, Emilia, Toscana, Liguria su *Salvia glutinosa* L.

TAMANINI L. - Valore sistematico del *Lygus basalis* Costa e caratteri che lo differenziano dal *L. kalmi* e *L. campestris* L. (*Hemipt. Heter. Miridae*). - *Annuar. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli,* III, 1951, pp. 1-8, 20 figg.

Lygus basalis è buona specie: *L. b.* f. nov. e f. *testacea* nov.; tabella delle specie affini e loro forme.

WAGNER E. - Contributo alla fauna emitterologica italiana. I. Neue und bemerkenswerte *Lygaeidae* aus Italien (*Hem. Het.*). - *Boll. Ass. Rom. Ent.*, IV, 1949, n. 1-2, pp. 5-8, tav. II (doppia).

Note critiche e corologiche su 7 specie: *Trapezonotus Ullrichii* Fieb. var. *immaculata* n. e *Beosus quadripunctatus* Müll. var. *ochraceus* nov. dei dintorni di Roma.

WAGNER E. - Contributo ecc. II. Zwei neue Miriden-Arten und eine bisher überschene Art aus Italien (*Hem. Het.*). - *Boll. Ass. Rom. Ent.*, IV, 1949, n. 1-2, pp. 9-10, tav. I. - l. c., V, 1950, n. 3, pp. 15-20. - l. c., n. 4, pp. 29-31, figg.

Camptobrochis serenus Dgl. Sc. e *C. punctulatus* Fall.; *Macrolophus caliginosus* sp. n.; tabella dei *Macrolophus* europei.

WAGNER E. - Eine neue Pentatomidenart aus Sudfrankreich. - *Revue Franç. Entom. Paris,* XX (1953), pp. 39-42, 13 figg.

Sciocoris Ribauti n. sp. con figure di dettagli delle specie affini.

WAGNER E. - Eine neue Miridenart aus Sud-Frankreich. - *Revue Franç. Entom., Paris,* XX (1953), pp. 84-86, 20 figg.

Caragochilus Weberi n. sp. della Francia mer., Is. d'Ischia, Sicilia, ecc. affine a *C. Gyllenhali* Fall.

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del **Prof. Dott. ANTONIO PORTA**

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

SUPPLEMENTUM II

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia . . . . L. 2500 più spese postali
» » l' estero . . . . dollari 6 » » »
Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Corso Garibaldi, 120 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

Il Dr. Francesco Gerini, Via S. Carlo 57, Livorno, desidera in studio *Anthaxia* ed altri Buprestidi italiani.

Il Prof. Natale Filippi, S. Polo 2878, Venezia, desidera studiare, scambiare, acquistare Emitteri Eterotteri paleartici, specialmente circummediterranei.
Acquisterebbe microscopio binoculare per uso entomologico.

La Dr.a Maria Matilde Principi, Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna, desidera in studio Neurotteri Crisopidi italiani, possibilmente in alcool.

Il Dr. Guido Kauffmann, Via Nassa 21, Lugano (Svizzera) desidera acquistare o scambiare Esperidi (Lepid.) dell'Italia (centrale o meridionale) e dell'Africa settentrionale.

M. Burlini, Ponzano Veneto (Treviso), desidera determinare *Cryptocephalus*.
Chiara Cassano, Corso Firenze 15/10, Genova, vende gomma speciale per entomologia (sindetico acido, solubile in acqua) ed eseguisce fotocopie e microfilms.

Il Dr. Fabio Invrea, Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (116), desidera studiare Mutillidi e Crisidi delle Isole italiane maggiori e minori e dell'Italia meridionale. Eventualmente acquista.

COLEOTTERI D'ITALIA

VITA, AMBIENTI, UTILITÀ, DANNI, MEZZI DI LOTTA

DI G. BINAGHI

Volume in ottavo di 210 pagine, con 104 gruppi di figure
e copertina a colori

Lit. **2200**

Per i Soci della Società Entomologica Italiana Lit. **2000,** franco di porto

---

RASSEGNA DI PARTICOLARI E SEDUCENTI
ASPETTI DELLA COLEOTTEROFAUNA ITALIANA

◆

CASA EDITRICE BRIANO

VIA DELLE FONTANE, 10 - GENOVA - C. C. POSTALE 4/11292

(Si pubblica dieci volte l'anno)

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXIII (1953)

N. 5-6

Pubblicato il 25 luglio 1953

SMITHSONIAN
1 OCT 1953
(LIBRARY)

SOMMARIO

ATTI SOCIALI.

ERRATA CORRIGE.

Comunicazioni scientifiche: G. RONCHETTI e M. PAVAN: *Parabathyscia Dematteisi* nuova specie di Coleottero cavernicolo italiano *(Coleopt. Catopidae)* - S. RUFFO: Studi sui Crostacei Anfipodi. XXXV. Nuove osservazioni sul genere *Salentinella* Ruffo *(Amphipoda Gammaridae).* - F. HARTIG: Descrizione di tre nuove specie di Lepidotteri dell' Isola di Zannone. - M. CERRUTI: Segnalazione di due specie di *Staphylinidae (Coleopt.)* nuove per l' Europa. - K. SCHMOELZER: Ueber einige interessante Landasseln aus Mittelitalien. *(Isopoda, Oniscoidea).* - F. INVREA: Sulla validità specifica di *Hedychridium Moricei* Buyss. *(Hymenopt. Chrysididae).*

RECENSIONE.

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna d'Italia. N. 3.

Sede della Società

Genova — Via Brigata Liguria, 9

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9

presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1952-53

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini, Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa Guiglia, Dott. Mario Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof. Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia. — Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1953:

Soci ordinari: L. 1500; Studenti: L. 750; Soci all' Estero L. 2000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 2000; Estero: L. 2500.

Si prega di fare i versamenti esclusivamente a mezzo del conto corrente postale:

N. 4/8332

intestato a: Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale) dal 1 novembre al 31 luglio.

BOLLETTINO
DELLA
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA
FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936
GENOVA
VIA BRIGATA LIGURIA, 9
VOLUME LXXXIII (1953) N. 5-6
Pubblicato il 25 luglio 1953

ATTI SOCIALI

MARIO CONSANI

Firenze; 8-IX-1929 - Firenze; 25-II-1953

Con la dolorosa perdita di Mario Consani si è aperto un nuovo, difficilmente colmabile vuoto nelle file degli entomologi italiani.

Appena quindicenne Egli affrontò il difficile e vastissimo campo della *mirmecologia,* oltre che con grande passione, con quella maturità di vedute che in genere viene raggiunta dai naturalisti solo dopo un certo periodo di noviziato dilettantistico. Ricordo come Egli fosse già pienamente padrone di tutti gli accorgimenti necessari alla creazione di una biblioteca e di una collezione specializzate — basi necessarie per ogni studioso di sistematica — ad un'età in cui normalmente i giovani entomologi si limitano a dedicare le loro energie a raccolte eterogenee e a trovar sfogo al loro entusiasmo nell'ammirazione puramente estetica di forme e colori. A tale spiccata capacità organizzativa, Mario Consani univa inoltre una vasta cultura generale ed un precoce ed equilibrato spirito critico; tali doti gli permisero di imporsi in breve tempo all'attenzione e alla stima degli specialisti di tutto il mondo, con i quali Egli aveva stabilita una fitta rete di scambi culturali, facilitato in questo da un'adeguata conoscenza del francese, dell'inglese, del tedesco e del russo.

Non aveva ancora diciotto anni, la Sua prima pubblicazione stava per comparire su Redia, quando fu còlto dalla malattia che doveva in seguito stroncarne l'esistenza. Da

allora fu un continuo, esasperante susseguirsi di sofferenze, che per lunghi periodi di tempo gli resero persino materialmente impossibile qualsiasi forma di attività. Solo la Sua immensa passione per lo studio potè dargli la forza d'animo sufficiente al proseguimento dell'opera già tanto intelligentemente intrapresa; quella forza d'animo che destava ammirazione in tutti, ammirazione unita a meraviglia in me e negli altri medici che ebbero occasione di avvicinarlo.

Avrei preferito non parlare del calvario di Mario Consani, ma ho dovuto farlo in segno di estremo omaggio verso un caro amico: sarebbe stato altrimenti impossibile apprezzare giustamente la Sua opera nell'ignoranza delle condizioni in cui essa si è svolta.

Agli entomologi italiani Egli ha lasciato in eredità una collezione mirmecologica comprendente oltre 1000 forme, una ricca biblioteca specializzata, nove pubblicazioni e, soprattutto, un esempio luminoso di tenacia e di stoicismo.

Questi valori materiali e morali che ci hai lasciati, Mario, saranno degnamente raccolti da coloro cui sono naturalmente destinati: una certezza più che una promessa.

BENEDETTO LANZA

Elenco delle pubblicazioni di Mario Consani

1. - 1947 - Reperti corologici sulle formiche italiane. *Redia, 32*: 179-182.
2. - 1947 - Primo contributo alla conoscenza della fauna entomologica del Matese. Imenotteri (*Formicidae*). *Boll. Assoc. Romana Entom., 2*: 28-29.
3. - 1948 - Interessante reperto su *Embolemus ruddii* Westwood (*Hymenoptera, Bethyloidea, Embolemidae*). *Redia, 33*: 123-125; 1 fig.
4. - 1949 - Formiche raccolte nell'Appennino Abruzzese dal Sig. Pio Bisleti. *Boll. Assoc. Romana Entom., 4*: 11-12.
5. - 1950-1951 - Formiche dell'Africa Orientale. *Boll. Ist. Entom. Univ. Bologna, 18*: 167-172; 4 fig.
6. - 1951 - Formiche di Puglia e delle Isole Tremiti. *Mem. Biogeogr. Adriatica, 2*: 25-31.
7. - 1951 - Missione biologica Sagan-Omo diretta dal Prof. E. Zavattari. *Hymenoptera, Formicidae. Riv. Biol. Coloniale, 11*: 57-71; 4 fig. (con C. Menozzi †).
8. - 1952 - Fauna di Romagna. Imenotteri-Formicidi. *Mem. Soc. Entom. Ital., 31*: 38-48 (in collab. con P. Zangheri).
9. - 1952 - Un caso di omonimia nel genere *Crematogaster* (*Hymenoptera, Formicidae*). *Boll. Soc. Entom. Ital., 82*: 100.

NOMINE E DISTINZIONI AD ENTOMOLOGI ITALIANI

Il nostro Consigliere Prof. Edoardo GRIDELLI, Direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, è stato nominato Socio corrispondente dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti.

Il nostro Consigliere Dr.a Delfa GUIGLIA, del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, ha vinto il premio « Marion Reilly » che la International Federation of University Women mette ogni anno a concorso fra le donne laureate di tutto il mondo a scopo di studio e di ricerche scientifiche. Il premio, assegnato dopo una rigorosa selezione internazionale su parere di studiosi di fama mondiale, consentirà alla Dr.a Guiglia un soggiorno di sei mesi a Londra presso la Sezione di Entomologia del British Museum of Natural History.

Il nostro Consigliere Prof. Giuseppe MÜLLER, già Direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste ed ora al Centro Sperimentale Agrario e Forestale di Trieste, è stato nominato Socio onorario della Zoologische-Botanische Gesellschaft di Vienna.

Il nostro Socio March. Saverio PATRIZI dal Ministero della Pubblica Istruzione è stato nominato Commissario dell'Istituto Nazionale di Entomologia di Roma.

A tutti questi valorosi Colleghi la Presidenza a nome di tutti i componenti della Società invia le più calde congratulazioni ed il plauso vivissimo per il riconoscimento del loro merito scientifico.

CONTRIBUTO DEL CONSIGLIO DELLE RICERCHE

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche, su proposta ed autorevole sollecitudine del nostro Consigliere Prof. Athos Goidanich, Membro di quella Istituzione, ha assegnato alla nostra Società L. 500.000. La Presidenza ha fatto pervenire al Presidente del Consiglio delle Ricerche ed al nostro illustre e caro Collega i più vivi e calorosi ringraziamenti a nome di tutti i soci.

ERRATA CORRIGE

Nel Boll. n. 1-2, a pag. 5 dell'Elenco dei Soci, dopo Rossi si aggiunga:

1933. Ruffo (Prof. Sandro), Museo Civico di Storia Naturale, Lungadige Porta Vittoria 9, Verona. *Crust. Amphipoda, Coleopt. Chrysomelidae.*

A pag. 21, righe 10 ed 11:

invece di: ... eteroforme... ... omeoforme, *si legga*: ... eteromorfe... ... omeomorfe.

Nel Boll. n. 3-4, a pag. 43, riga 10 dal basso:

invece di: **Ecdyonurus helveticus**, *si legga*: **Epeorus assimilis** Eaton.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

G. Ronchetti - M. Pavan

Istituto di Anatomia Comparata dell' Università di Pavia
(Direttore Prof Maffo Vialli)

PARABATHYSCIA DEMATTEISI NUOVA SPECIE DI COLEOTTERO CAVERNICOLO ITALIANO

(*Coleopt. Catopidae*)

Lo speleologo G. Dematteis ha catturato sulle Alpi del Piemonte e ci ha trasmesso in istudio un Batiscino cavernicolo che riconoscemmo come nuova specie del genere *Parabathyscia* Jeannel (1).

Il genere *Parabathyscia* è suddiviso nei due sottogeneri *Parabathyscia* s. str. e *Platybathyscia* Capra. Esso comprende oltre una ventina di entità sistematiche distribuite in Inghilterra, Pirenei, Alpi Marittime (Francia e Italia), Appennino Ligure, Emilia, Toscana, Lazio, Corsica. Le specie di questo genere sono cavernicole, o endogee, o muscicole.

Descriviamo la nuova specie riportando poi la tabella comparativa dei caratteri differenziali rispetto alle specie affini, e il necessario aggiornamento di quella parte delle tabelle dicotomiche di Jeannel 1924 e Porta 1926 nelle quali la nuova specie viene ad inserirsi.

Parabathyscia (s. str.) **D e m a t t e i s i** n. sp.

Dimensioni mm. 2,5-3. Cavernicola, raccolta da G. Dematteis nella « Grotta dle Furnase » in località Fornaci Vecchie, Comune di Rossana (Cuneo, Piemonte) nel dicembre 1951 e nell'aprile 1952 (2).

---

(1) Ringraziamo il Dr. F. Capra, del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, per l'invio del materiale di confronto e per il controllo della nuova specie.

(2) Secondo i dati trasmessici da Dematteis l'ubicazione della grotta è la seguente: lat. 44° 31' 54" - long. 5° 19' 21". La quota d'imbocco è a m. 550. La grotta verrà descritta in una nota di Dematteis in Rassegna Speleologica Italiana.

Specie convessa, colorazione marrone-rossastra lucida, con pubescenza fine, lunga e coricata. Forma del corpo ristretta in addietro con protorace più largo delle elitre a lati arrotondati.

Antenne normali con primo articolo di 1/5 più lungo del 2°, 3 volte più lungo che largo. III° articolo 3 volte più lungo che largo, poco più lungo del IV°. V° e VI° subuguali. VII° con lati pressocchè paralleli, simmetrici. VIII° poco più lungo che largo con lati subparalleli. IX° e X° pressocchè uguali, circa 1 volta e mezzo più lunghi che larghi. XI° depresso con lati subparalleli, poco meno di 3 volte più lungo che largo.

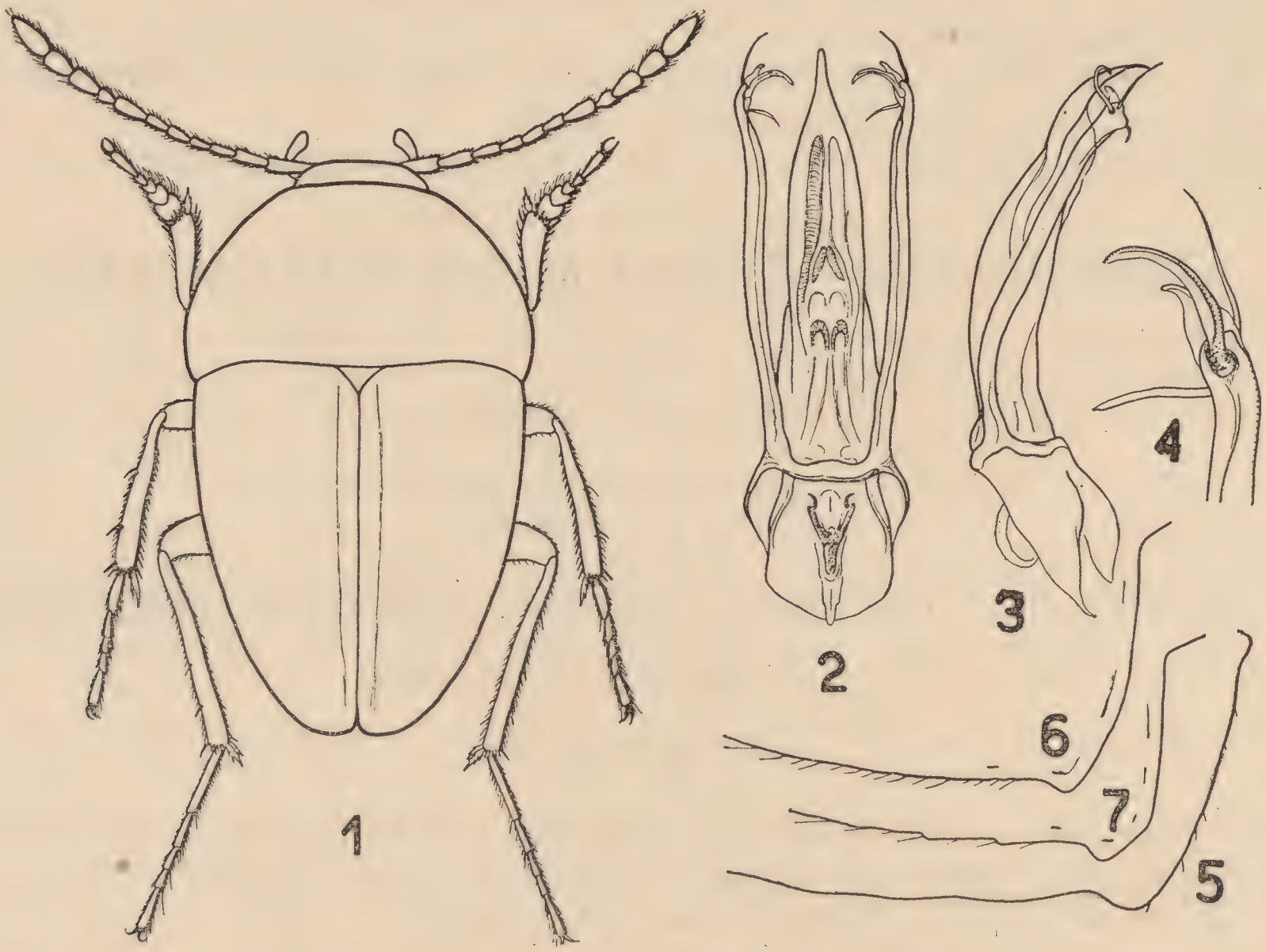


Fig. I - *Parabathyscia Dematteisi* Ronch.-Pav., 1: ♂; 2: organo copulatore ♂ visto di profilo; 3: visto di fianco; 4: estremità dello stilo; 5: profilo della carena mesosternale.
P. Spagnoloi Fairm., 6: profilo della carena mesosternale.
P. ligurica Reitt., 7: profilo della carena mesosternale.

Pronoto arrotondato, ristretto in avanti, con massima larghezza nel terzo posteriore i cui lati sono subparalleli. Pubescenza del pronoto con inserzione non infossata, superficie con fine microscultura.

Elitre più strette del pronoto, con lati paralleli nel terzo anteriore, ristrette in addietro. Stria suturale completa, evidente; pubescenza fine, lunga, coricata, con inserzione infossata determinante una evidente rasposità della superficie delle elitre. Superficie con microscultura più evidente del protorace.

Carena mesosternale con angolo anteriore ottuso munito di dente.

Zampe nel maschio con tarsi anteriori dilatati larghi quanto l'apice della tibia. Zampe medie e posteriori con forti speroni apicali; gli speroni interni pettinati.

Organo copulatore maschile robusto e lungo, leggermente incurvato, con metà distale ristretta, terminante con punta acuminata. Stili grossi muniti di una setola apicale esterna e una preapicale interna, e spina falciforme preapicale robusta. Lamella apicale dello stilo sottile adunca. Sacco interno con armatura mediana poco distinta e armatura basale ad y.

Dedichiamo la n. sp. allo scopritore, il giovane speleologo G. Dematteis.

* * *

La nuova specie appartiene sicuramente al sottogenere *Parabathyscia* avendo gli articoli della clava normali; fra le specie di questo sottogenere si avvicina al gruppo comprendente le specie *ligurica* Reitt. e *Spagnoloi* Fairm. con le sue sottospecie, per la forma del corpo ovoide, molto convessa e molto attenuata in addietro, per il I° articolo delle antenne nettamente più lungo del II°, la colorazione bruno-rossastra e la lucentezza del tegumento. Per la punteggiatura delle elitre forte densa e rasposa e per la stria suturale profonda si avvicina maggiormente alla *Spagnoloi;* se ne discosta per i caratteri della carena mesosternale e degli articoli della clava, per la gracilità e lunghezza dei tarsi, per le differenze della pubescenza, ecc., come risulta dallo specchietto comparativo qui sotto riportato.

Parabathyscia Dematteisi Ronch.-Pav.	*Parabathyscia ligurica* Reitt.	*Parabathyscia Spagnoloi* Fairm.
I° articolo antennale nel ♂ circa 1/5 più lungo del II°, con larghezza di poco maggiore di quella del II°.	1° articolo antennale nel ♂ 1/3 più lungo del II°, con larghezza di 1/3 maggiore di quella del II°.	1° articolo antennale nel ♂ oltre 1/3 più lungo del II°, con larghezza quasi doppia di quella del II°.
VII° articolo normale nei due sessi.	VII° articolo poco asimmetrico nei due sessi.	VII° articolo fortemente asimmetrico nel ♂, molto meno nella ♀.
VIII°-IX°-X° articoli normali nei due sessi.	VIII°-IX°-X° articoli leggermente asimmetrici nei due sessi.	Articoli VIII°-IX°-X° asimmetrici nel ♂, molto meno nella ♀.
VIII° articolo del ♂ un poco più lungo che largo.	VIII° articolo del ♂ un poco più largo che lungo.	VIII° articolo del ♂ di 1/3 più largo che lungo.
Carena mesosternale con angolo lievemente ottuso, munita di dente.	Carena mesosternale con angolo retto e dente grossolano; bordo anteriore rettilineo, bordo inferiore seghettato.	Carena mesosternale con angolo retto e dente più piccolo che nella *ligurica* Reitt.; bordo anteriore convesso, bordo inferiore liscio.
Tarsi anteriori del ♂ larghi come la tibia.	Tarsi anteriori del ♂ un poco più stretti della tibia.	Tarsi anteriori del ♂ un poco più larghi della tibia.
Tarsi medi e posteriori del ♂ più gracili e allungati che in *Spagnoloi* Fairm.	Tarsi medi e posteriori del ♂ più corti e più robusti che in *Dematteisi* Ronch.-Pav.	Tarsi medi e posteriori del ♂ come in *ligurica* Reitt.

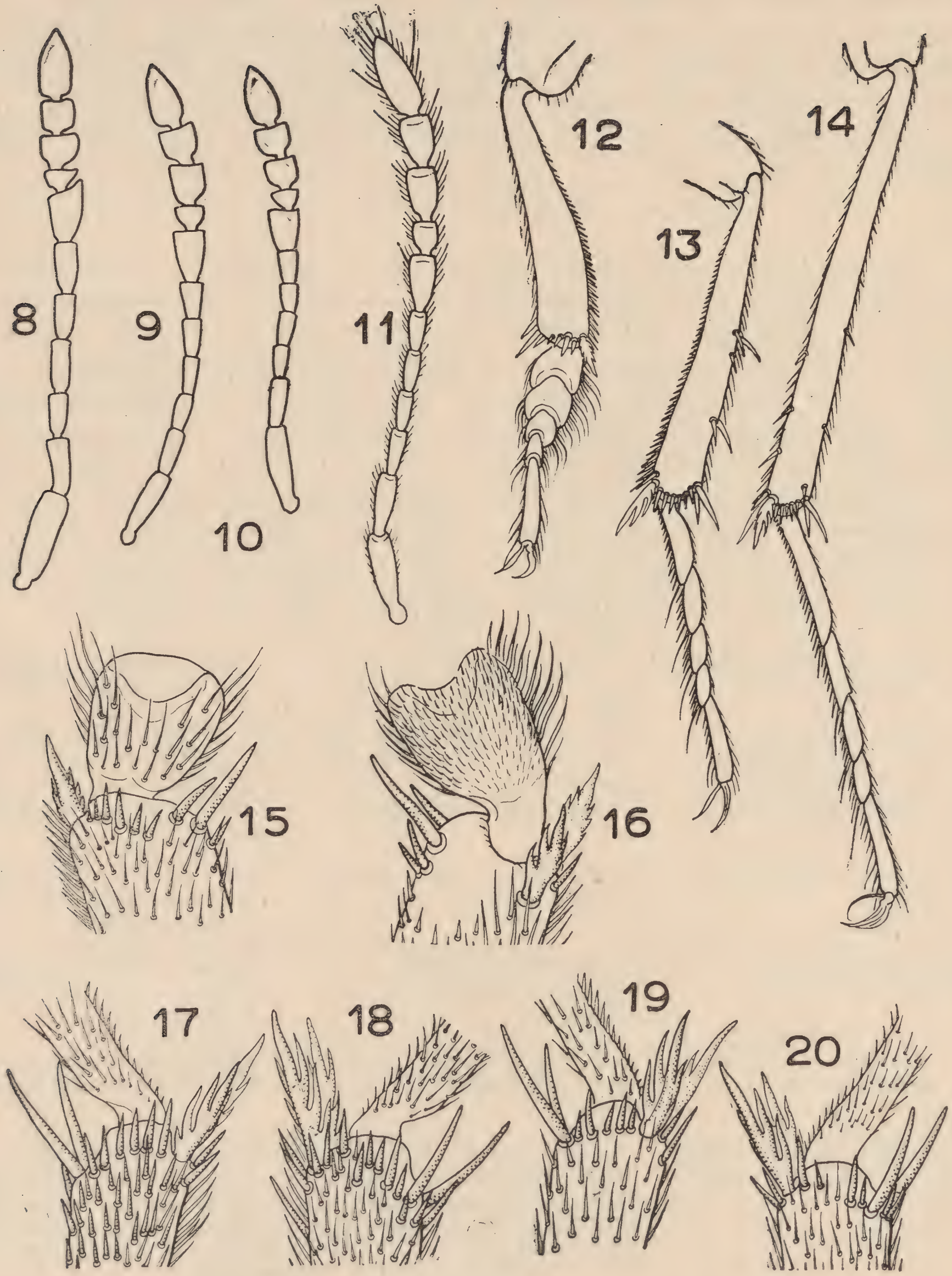


Fig. II - *P. Spagnoloi* Fairm., 8: antenna del ♂ ; 9: antenna della ♀ .
P. ligurica Reitt., 10: antenna del ♂ .

P. Dematteisi Ronch.-Pav., 11: antenna del ♂ ; 12, 13, 14: zampa anteriore, media, posteriore; 15 e 16: estremità della tibia anteriore vista da sopra e da sotto; 17 e 13: estremità della tibia media vista da sopra e da sotto; 19 e 20: estremità della tibia posteriore vista da sopra e da sotto.

Microscultura delle elitre più evidente che nel pronoto e più marcata che in *ligurica* Reitt.	Microscultura delle elitre e del pronoto debolissima e irregolarmente distribuita.	Microscultura delle elitre e del pronoto meno marcata che in *Dematteisi* Ronch.-Pav., più marcata che in *ligurica* Reitt.
Pubescenza del pronoto e delle elitre uguale; più grossa, fitta e lunga che in *ligurica* Reitt.	Pubescenza del pronoto molto più sottile, fitta, corta che nelle elitre; pubescenza delle elitre più sottile e corta che in *Spagnoloi* Fairm. e *Dematteisi* Ronch.-Pav.	Pubescenza del pronoto e delle elitre come in *Dematteisi* Ronch.-Pav.
Elitre meno raspose che nella *Spagnoloi* Fairm. e *ligurica* Reitt.	Elitre assai meno raspose che nella *Spagnoloi Fairm.*, un poco più che in *Dematteisi* Ronch.-Pav.	Elitre più raspose che nella *Dematteisi* Ronch.-Pav.

In base ai caratteri differenziali osservati crediamo opportuno integrare la tabella dicotomica del gen. *Parabathyscia* presentata da Jeannel 1924 e da Porta 1926, introducendo la nuova specie fra le due affini *ligurica* Reitt. e *Spagnoloi* Fairm.

8'. Forma ovoide, molto convessa, molto attenuata in addietro. 1° articolo delle antenne nettamente più lungo del 2°. Colorazione bruno-rossastra molto lucida.

10. Articolo 7° delle antenne normale nei due sessi. Carena ad angolo leggermente ottuso [Grotta dle Furnase in località Fornaci Vecchie, Comune di Rossana (Cuneo, Piemonte)]. *Dematteisi* Ronch. - Pav.

10'. Articolo 7° delle antenne asimmetrico nei due sessi. Carena ad angolo retto.

A. Pubescenza relativamente corta, punteggiatura fine, sparsa, non saliente. Stria suturale leggera. Carena con dente grossolano, bordo anteriore rettilineo, bordo inferiore seghettato. *ligurica* Reitt.

A'. Pubescenza relativamente lunga, punteggiatura delle elitre forte, più densa e rugosa. Stria suturale profonda. Carena con dente più piccolo, bordo anteriore convesso, bordo inferiore liscio. Lungh. 2,6-3 mm. Alpi Marittime, Liguria. *Spagnoloi* Fairm.

a. Pubescenza un po' più corta. Elitre finemente alutacee fra i punti. Articolo 7° delle antenne nel ♂ un po' meno asimmetrico. Liguria (Grotta Marcurela, Tana Bertrand a M. Fauta, Badalucco, Porto Maurizio). subsp. *brevipilis* Dod.

a'. Pubescenza più lunga. Elitre non alutacee.

b. Antenne con 4° articolo nettamente più lungo del 3°, e tre volte così lungo che largo nei ♂ ♂. Liguria (grotta Giacheira presso Pigna, Porto Maurizio). *Spagnoloi* Fairm. s. str.

b'. con 4° articolo non più lungo del 3°, e due volte così lungo che largo nei ♂ ♂. Alpi Marittime (grotta d'Albarea presso Sospel). subsp. *Devillei* Jeann.

BIBLIOGRAFIA

Dodero A., 1900. - Materiali per lo studio dei Coleotteri Italiani con descrizioni di nuove specie. - Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 40: 400-419.

Fairmaire L., 1882 - Trois nouvelles espèces de Coléoptères appartenant au Musée Civique de Gênes. - Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 18: 445-447.

Jeannel R., 1911 - Revision des *Bathysciinae* (Coléoptères Silphides). - Biospeologica 19. - Arch. Zool. Exper. et Gén. 5, 7: 1-641.

Jeannel R., 1924 - Monographie des *Bathysciinae*. Biospeologica 50. - Arch. Zool. Expér. et Gén. 63: 1-436.

Porta A. - Fauna Coleopterorum Italica. II: 1-405, Piacenza, 1926; Suppl. I: 1-208, Piacenza, 1934; Suppl. II: 1-386, S. Remo, 1949.

Reitter E., 1889 - Drei neue Silphiden aus Italien. - Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 27: 293-294.

SANDRO RUFFO

Museo Civico di Storia Naturale di Verona

STUDI SUI CROSTACEI ANFIPODI - XXXV

NUOVE OSSERVAZIONI SUL GENERE *SALENTINELLA* RUFFO

(*Amphipoda - Gammaridae*)

Il genere *Salentinella* fu descritto piuttosto recentemente (RUFFO 1947) su materiale raccolto da STAMMER nelle acque sotterranee debolmente salmastre di alcune caverne costiere della Penisola Salentina (Puglia); la specie generotipica (*S. gracillima* Ruffo) venne successivamente ritrovata anche da me, ma sempre nelle stazioni in cui era stata rinvenuta la prima volta (L'Abisso, Grotta dei Diavoli). Altre due specie furono in seguito descritte da RUFFO e DELAMARE DEBOUTTEVILLE (1952) (*S. Angelieri,* delle acque dolci interstiziali della Corsica) e, quasi contemporaneamente, da BASCHIERI SALVADORI (1952) (*S. denticulata*, di alcuni laghetti d'acqua dolce della Grotta di Punta degli Stretti del M. Argentario - Toscana).

Di recente il dr. M. FRANCISCOLO di Genova ed il dr. K. LINDBERG di Lund mi inviarono in studio materiale di *Salentinella* proveniente da grotte dei M.ti Pisani (Toscana), delle Alpi Marittime e, rispettivamente, del Peloponneso. Lo studio di tale nuovo materiale che amplia considerevolmente le frammentarie conoscenze sulla distribuzione geografica di questo interessante genere di anfipodi mi ha spinto a riesaminare anche le forme già conosciute onde meglio chiarire alcune particolarità dubbie ed i rapporti tra le singole specie. Credo interessante riferire in questa nota sulle osservazioni così compiute.

Ringrazio vivamente i colleghi dr. FRANCISCOLO e dr. LINDBERG per l'invio dell'interessante materiale da essi raccolto.

Salentinella gracillima Ruffo

Salentinella gracillima S. Ruffo, 1947, pp. 4-11, figg. II-IV.

La specie è nota per ora solamente di due stazioni cavernicole pugliesi (L'Abisso presso Castromarina, Grotta dei Diavoli presso Porto Badisco). Il riesame di essa mi ha rivelato due particolarità sfuggitemi nella precedente descrizione. Osservo infatti che il processo molare della mandibola porta una lunghissima setola pennata impiantata sull'angolo distale inferiore del processo molare stesso; ciò non era sfuggito al BASCHIERI per la sua *S. denticulata* e tale caratteristica era stata anzi ritenuta da detto autore particolarmente significativa per la nuova specie. Ora posso dire che la lunga setola mandibolare è presente non solo in *S. gracillima* ma anche nelle altre specie del genere; essa però può talora sfuggire alla attenzione in quanto è facilmente caduca. Del resto tale setola si ritrova, più o meno sviluppata, in vari generi di Gammaridi (cfr. DELLA VALLE 1893, pag. 21). Colgo quest'occasione per rifigurare le appendici boccali

di *S. gracillima* (v. fig. II), dando maggiori dettagli per le mascelle del I e II paio e facendo rilevare che per quanto riguarda le appendici stesse le varie forme fino ad ora note non rivelano differenze degne di rilievo.

Un secondo particolare non illustrato nella descrizione originale è la denticolazione dell'orlo posteriore delle piastre epimerali. Si tratta di una denticolazione piuttosto irregolare e spesso mal visibile; insisto sul fatto dell'irregolarità in quanto non è detto che l'aspetto di essa sia sempre quello presentato dalle figure qui riprodotte (v. fig. III). Per tal motivo, anzi, occorre diffidare di questo carattere come particolare distintivo di una nuova forma. Le altre caratteristiche della specie non si discostano dalla descrizione e dalle figure riportate nel mio lavoro già citato (1).

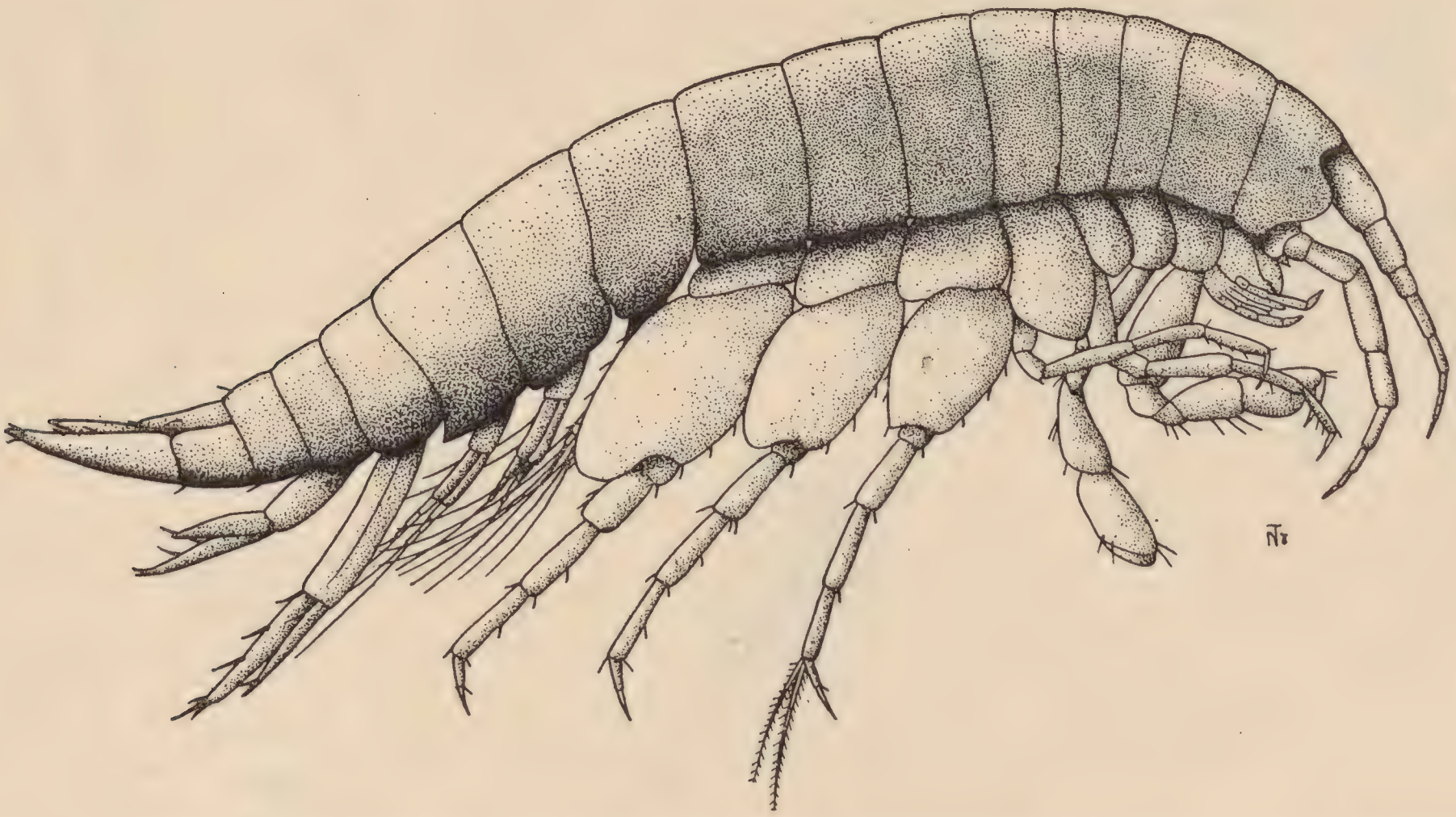


Fig. I. - *Salentinella gracillima* Ruffo. Esemplare dell'Abisso (Castromarina - Penisola Salentina) ingrandito circa 50 volte.

Salentinella denticulata Basch. Salv. probabile sinonimo di **Salentinella Angelieri** Ruffo e Del. Deb.

S. denticulata fu descritta (Baschieri Salvadori 1952) su materiale di acque dolci della Grotta di Punta degli Stretti (M. Argentario - Toscana). Secondo l'autore la specie si differenzierebbe da *S. Angelieri* principalmente per i seguenti caratteri:

— statura leggermente superiore (*denticulata* mm. 1,8, *Angelieri* mm. 1,5);
— capo più lungo del primo segmento del mesosoma;
— piastre coxali di tutti i pereiopodi e piastre epimerali denticolate;
— assenza di bastoncelli ialini sugli articoli del flagello del primo paio di antenne.

---

(1) Per un « lapsus » facilmente rilevabile, nella mia descrizione ho invertito, parlando del III paio di uropodi, il ramo interno con l'esterno.

Per cortese concessione del dr. Baschieri Salvadori ho potuto preparare e studiare alcuni esemplari cotipici di detta specie. Dal confronto

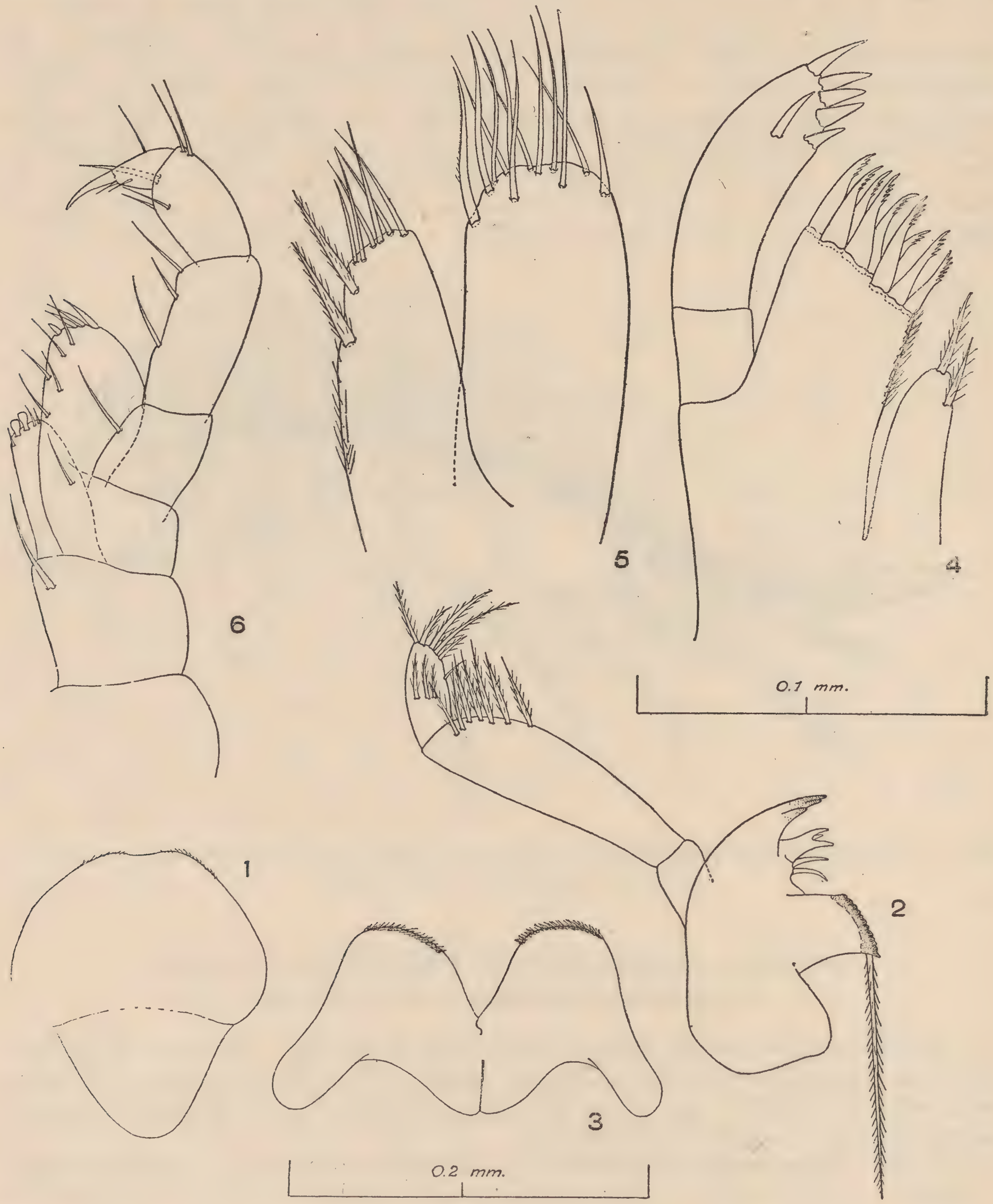


Fig. II. - *Salentinella gracillima* Ruffo. - 1. Labbro superiore. - 2. Mandibola. - 3. Labbro inferiore. - 4. Mascella del 1° paio. - 5. Mascella del 2° paio. - 6. Maxillipede. (Le figure 4, 5 a più forte ingrandimento).

dei preparati con quelli del tipo di *S. Angelieri* mi risulta che le differenze tra le due forme sono estremamente sottili per non dire, invero, inesistenti. Abbiamo anzitutto visto che la lunga setola mandibolare è pre-

sente in tutte le specie di *Salentinella;* non noto inoltre in *denticulata* la crenulatura sull'orlo inferiore delle piastre coxali dei pereiopodi (lo stesso Baschieri, del resto, non la figura in quelle dei pereiopodi VI° e VII°, mentre appare, invece, evidente nel disegno della IV^a^ piastra coxale). Anche la denticolatura delle piastre epimerali, come risulta dai disegni qui riprodotti (v. fig. III, 2), è assai meno fitta ed evidente di quanto possa sembrare dalle figure riportate da Baschieri. Tale denticolatura è assai simile a quella degli esemplari della Corsica in cui, forse, i dentini sono però meno numerosi. Ho già fatto comunque rilevare, a proposito di *S. gracillima,* che tale denticolatura è molto irregolarmente distribuita e variabile da esemplare ad esemplare, tranne per il dente sovrastante l'angolo infero-posteriore della III^a^ piastra epimerale che sembra, in *Angelieri* come in *denticulata,* costantemente presente. Negli altri caratteri

Fig. III. - Piastre epimerali di *Salentinella gracillima* Ruffo (1) e di *Salentinella denticulata* Basch. Salv. (= ? *Angelieri* Ruffo et Del. Deb.) (2)

dati come distintivi (statura, piccole differenze nelle proporzioni delle antenne e del capo) non vedo particolarità tali che possano giustificare la separazione della forma dell'Argentario dalla specie descritta della Corsica. In particolare la forma e le proporzioni dei gnatopodi e degli uropodi del terzo paio (molto importanti nella differenziazione delle varie *Salentinella*), la forma dei pereiopodi e del telson sono perfettamente concordanti nelle due popolazioni (2). Per tale ragione io sono d'avviso che *S. denticulata* sia da considerare un sinonimo di *S. Angelieri.* Lascio comunque al dr. Baschieri che dispone di abbondante materiale di esami-

(2) Il Baschieri figura (ma non ne parla nel testo) sul dorso del telson di *S. denticulata* due coppie di spinule molto evidenti in visione laterale. Io non le ho viste nei miei preparati.

nare più a fondo la questione e di decidere sulla sinonimia proposta, studiando i limiti di variabilità dei caratteri delle popolazioni cavernicole toscane.

Salentinella Angelieri Ruffo e Del. Deb.

nelle acque sotterranee della Grecia Meridionale.

Dal collega dr. K. Lindberg ho avuto di recente alcuni esemplari di *Salentinella* raccolti in acque cavernicole della Maina (Peloponneso). Tale materiale proviene precisamente, secondo le indicazioni del raccoglitore, dalle seguenti località:

— Aréopolis - Grotte Velychada (primo lago) 28-XI-1952, un esemplare;

— Selenitsa (piccolo villaggio a N di Aréopolis, a mezza strada circa tra Kardamyli e Trachila) - Grotte de Saint Thomas 3-XII-1952, 12 esemplari.

L'esame di questi esemplari della Grecia non consente di differenziarli per particolari di qualche entità dalla *S. Angelieri* della Corsica. I pereiopodi sono solo un po' più corti, con i dattili leggermente meno allungati e gli articoli basali dei pereiopodi V° e VI° aventi l'orlo posteriore appena più convesso; la denticolazione dell'orlo posteriore delle piastre epimerali è un po' meno evidente che nella forma tipica. Si tratta, come si vede, di differenze di ben modesta entità e tali che, almeno allo stato attuale delle nostre conoscenze, non ci permettono di separare neppure subspecificamente le popolazioni greche dalla specie tipica. Forse successivi ritrovamenti ci potranno rendere ragione di una distribuzione che ci appare al momento così stranamente discontinua.

Salentinella Angelieri subsp. **pisana** nova

L'amico dr. M. Franciscolo raccolse recentemente alcuni esemplari di *Salentinella* nelle seguenti grotte situate nella regione dei M.ti Pisani (Toscana):

— Grotta a pozzo del Paduletto - Monti d'oltre Serchio (long. 2° 04" 03", lat. 43° 47' 45") 11-X-1952, un esemplare;

— Grotta «La Cantinaccia». Località «il Borghetto». (long. 2° 03' 03", lat. 43° 47' 05"). Ponte al Serchio 11-X-1952, 2 esemplari;

— Grotta inferiore del Leone (Agnano Pisano) (long. 1° 58' 45", lat. 43° 44' 15") 12-X-1952, un esemplare;

— Grotta del Leone (Agnano Pisano) (long. 1° 58' 44", lat. 43° 44' 14") 12-X-1952, 6 esemplari;

— Buca Seconda della Cava della Croce di Agnano (M.ti Pisani) (long. 1° 58' 39", lat. 43° 44' 09") 12-X-1952, un esemplare

L'acqua di tutte queste grotte al momento dell'esplorazione aveva una temperatura di 14° C.

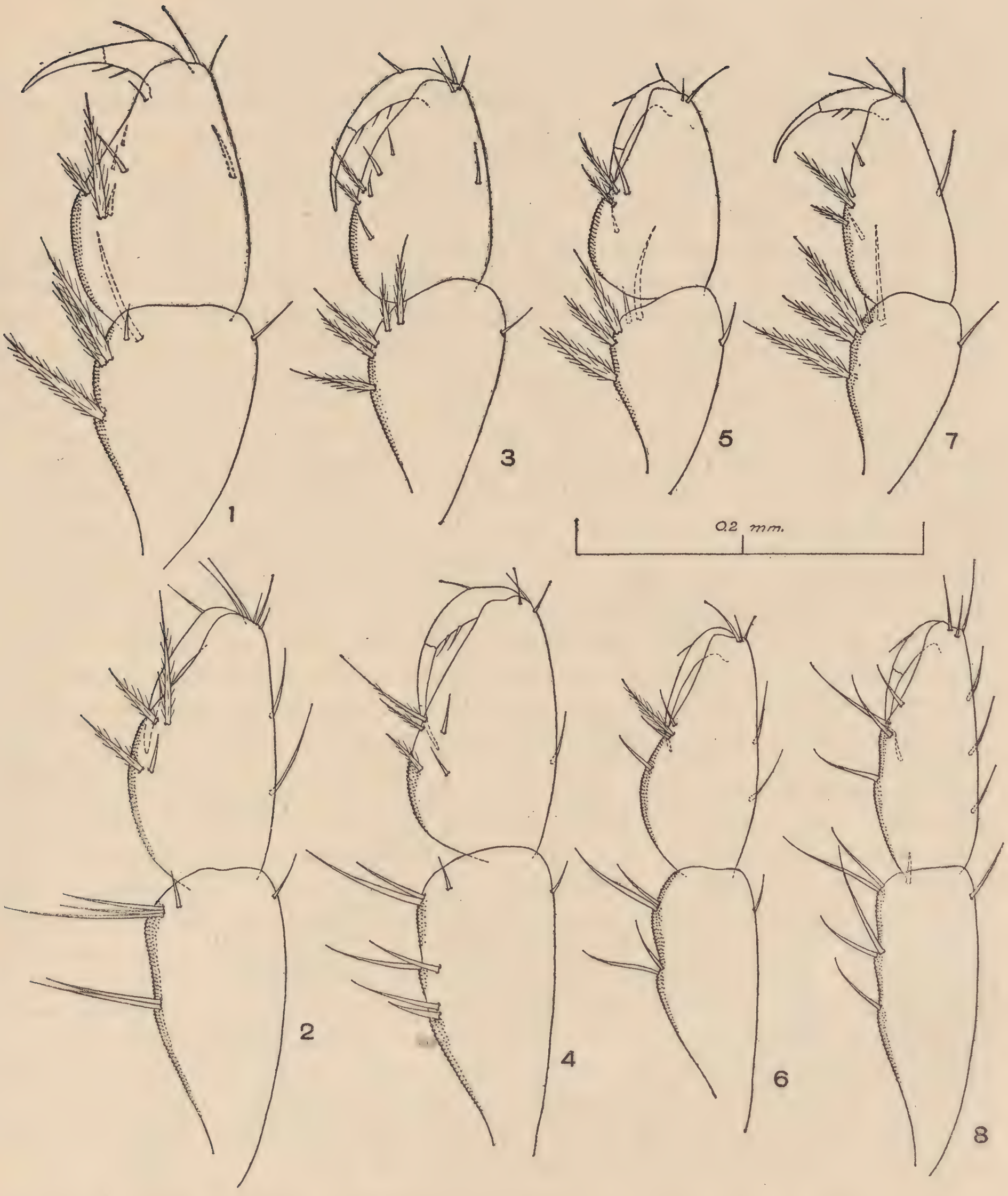


Fig. IV. - Gnatopodi del primo (sopra) e secondo paio (sotto) di *Salentinella gracillima* Ruffo (1, 2), *Franciscoloi* n. sp. (3, 4), *Angelieri pisana* n. subsp. (5, 6), *Angelieri Angelieri* Ruffo et Del. Deb. (7, 8)

Si tratta di una forma strettamente affine alla specie della Corsica; da essa però si distingue per l'aspetto del propode dei gnatopodi delle due paia che, come risulta dalle figure (v. fig. IV, 5-6), è più piriforme, con l'orlo palmare più inclinato e a profilo distintamente più convesso nel terzo prossimale; dattilo lungo quanto la metà dell'orlo palmare. Per i restanti caratteri gli esemplari pisani concordano con la forma tipica.

Salentinella Franciscoloi n. sp.

Descrizione. Lunghezza massima 1,4 mm. (con il corpo leggermente curvato). Antenne subeguali in lunghezza e lunghe circa quanto il capo più i primi tre segmenti del mesosoma. Le antenne, a parte il fatto che esse risultano leggermente più lunghe che nelle altre specie note, non presentano caratteristiche degne di particolare rilievo; quelle del primo paio sono fornite di lunghi bastoncelli ialini, come in *S. Angelieri*. Ho osservato inoltre in questa specie che il primo articolo del flagello del primo paio di antenne, molto più allungato dei seguenti (cfr. anche *S. Angelieri* e *S. gracillima*), presenta talora una divisione mediana; esso sembra pertanto risultare effettivamente dalla fusione di due articoli. In un esemplare ho notato questo particolare nell'antenna sinistra, mentre nell'antenna destra i due articoli apparivano completamente fusi. Pezzi dell'apparato boccale senza particolari caratteristiche. Il primo paio di gnatopodi (v. fig. IV, 3) ha l'articolo basale robusto come in *S. gracillima* ma meno che in *S. Angelieri*; il propode è piriforme con orlo palmare distintamente convesso e dattilo esile ed allungato, nettamente oltrepassante la metà dell'orlo palmare. Nei gnatopodi del II° paio il propode è pure piriforme (v. fig. IV, 4) ma distintamente più allungato di quello del I° paio, orlo palmare nettamente convesso e dattilo esile e molto allungato; propode di poco più corto dell'articolo carpale. Terzo e quarto paio di pereiopodi subeguali; piastre coxali con orlo inferiore liscio; dattilo esile ed allungato; le sue proporzioni rispetto al propode sono di 0,75 a 1, unghia poco meno lunga della metà del dattilo (v. fig. V, 3). I pereiopodi del V°-VII° paio sono di costituzione fondamentalmente eguale a quella delle altre specie note. Il dattilo è sempre assai esile ed allungato; nei pereiopodi del V° paio le sue proporzioni rispetto al propode sono all'incirca di 1:1 (v. fig. V, 6). Terza piastra epimerale con angolo infero posteriore nettamente acuto piuttosto pronunciato; orlo posteriore apparentemente senza crenulature (non escludo però che la crenulatura possa essere presente anche in questa specie essendo tale particolare, come già detto, spesso difficilmente visibile). Uropodi del I° e II° paio simili a quelli delle specie note. Terzo paio di uropodi molto allungato e lungo circa quanto l'urosoma; ramo interno squamiforme lungo la metà dell'esterno; quest'ultimo porta il II° articolo subconico piuttosto allungato le cui proporzioni rispetto al primo articolo sono all'incirca di 0,2 a 1 (v. fig. V, 8). Telson a lobi allungati, profondamente diviso per circa 4/5 della sua lunghezza (v. fig. V, 9).

Ho descritto la specie su quattro esemplari raccolti nella Grotta dell'Orso o del Poggio - Ponte di Nava (Comune di Ormea - Piemonte - long. 4° 34' 39", lat. 44° 07' 08") il 10-XI-1952 ed ho il piacere di dedicarla all'amico dr. Mario Franciscolo di Genova che l'ha raccolta.

Secondo le indicazioni del raccoglitore le Salentinelle furono pescate al termine del ramo occidentale della grotta, in un lago ad acqua corrente assai rapida (temp. dell'acqua 9° C alla data dell'esplorazione). Rimarchevole il fatto che con esse fu raccolto anche un individuo di *Niphargus* che sembra essere una forma interessante ma purtroppo indeterminabile dato che si tratta di un unico esemplare per giunta non maturo.

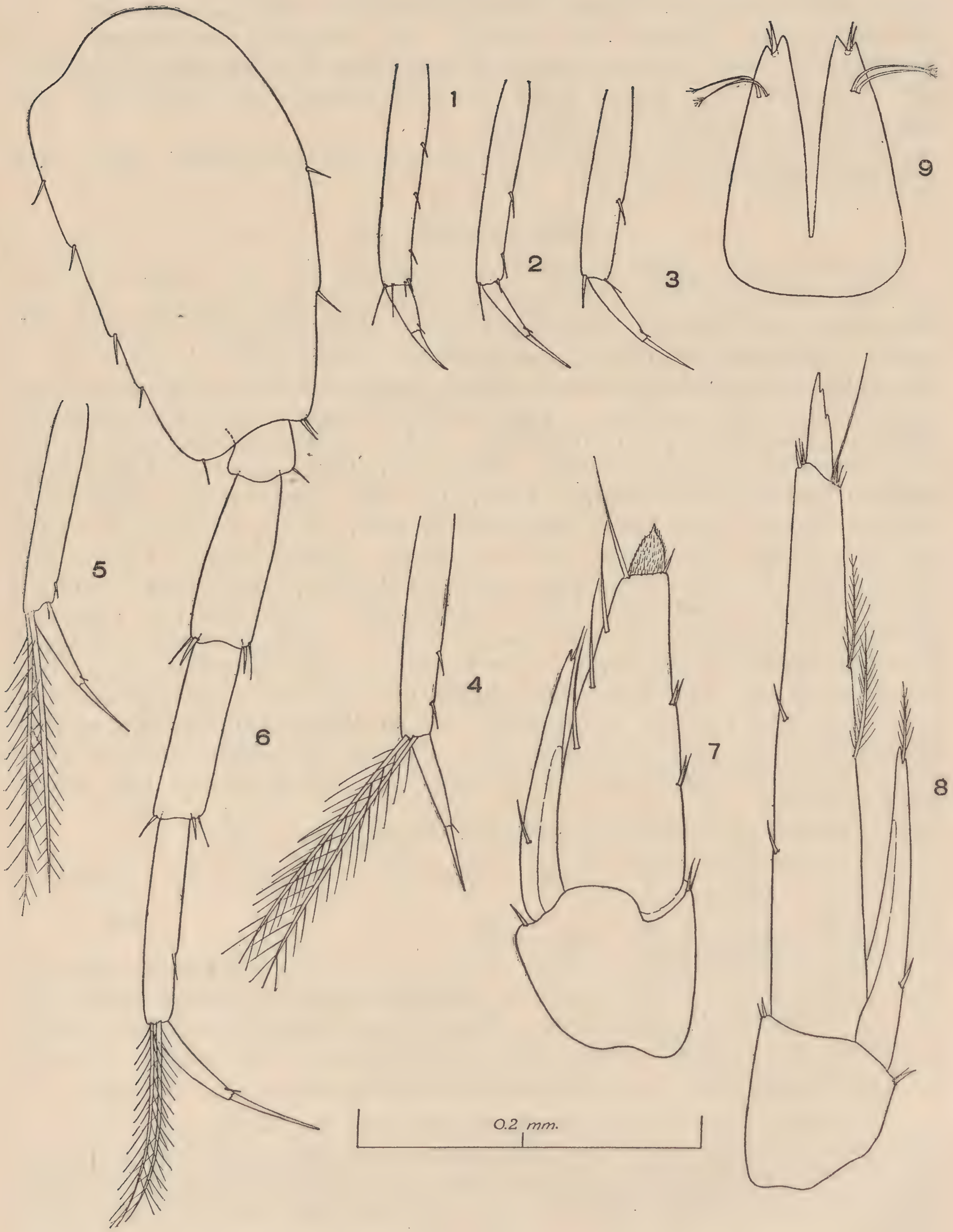


Fig. V. - Propode e dattilo dei pereiopodi del IV° paio di *Salentinella gracillima* Ruffo (1), *Angelieri Angelieri* Ruffo et Del. Deb. (2), *Franciscoloi* n. sp. (3). Propode e dattilo dei pereiopodi del V° paio di *S. gracillima* (4) e *Angelieri Angelieri* (5). Pereiopode del V° paio di *S. Franciscoloi* n. sp. (6). Uropodi del III° paio di *S. gracillima* (7) e di *S. Franciscoloi* n. sp. (8).

Osservazioni. Questa nuova *Salentinella* si differenzia dalle altre specie fino ad ora conosciute per un insieme di caratteri notevoli, e soprattutto per le appendici più gracili e più allungate, per il propode dei gnatopodi di forma intermedia tra *S. gracillima* e *S. Angelieri* (più largo che in quest'ultima specie, meno che nella prima), per i dattili dei gnatopodi e dei pereiopodi più allungati.

Alla luce delle nuove osservazioni la diagnosi del genere può essere ora così espressa:

Salentinella Ruffo 1947

Occhi assenti. Antenne molto corte; primo paio con flagello accessorio costituito di un solo articolo squamiforme. Lobi laterali del capo triangolari, arrotondati. Appendici boccali: labbro superiore con orlo anteriore leggermente depresso medialmente; labbro inferiore sprovvisto di lobi interni; mandibola con processo molare robusto e munito di una lunghissima setola pennata, « pars incisiva » munita di 5 denti, « lacinia mobilis » tridentata, palpo allungato, secondo articolo lungo circa tre volte il terzo che è eguale al primo; primo paio di mascelle con lobo interno poco sviluppato, subcilindrico, munito di due setole distali ciliate, lobo esterno munito di 9 spine tri-quinquedentate, palpo robusto più lungo dei lobi, fornito distalmente di 4-5 robuste e tozze spine; secondo paio di mascelle con lobo interno più corto e più stretto dell'esterno, ambedue muniti di setole distali; il lobo interno porta inoltre sull'orlo interno e subdistalmente due setole più robuste, ciliate; maxillipedi con lobo esterno raggiungente in lunghezza la metà del secondo articolo del palpo. Gnatopodi delle due paia non molto dissimili, il secondo però più allungato e più gracile del primo. Uropodi del III° paio con ramo interno squamiforme più corto dell'esterno, secondo articolo di questo, corto e subconico. Telson profondamente diviso, apice dei lobi munito di una profonda incisione.

Il genere comprende attualmente le seguenti specie:

— *gracillima* Ruffo 1947. Acque salmastre cavernicole della Penisola Salentina - Puglie.

— *Angelieri* Ruffo e Del. Deb. 1952.
subsp. *Angelieri* Ruffo e Del. Deb. Acque dolci interstiziali della Corsica, acque dolci cavernicole della Grecia merid. Acque dolci cavernicole del M. Argentario - Toscana (? *denticulata* Basch. Salv.).
subsp. *pisana* Ruffo. Acque dolci cavernicole dei M.ti Pisani - Toscana.

— *Franciscoloi* Ruffo. Acque dolci cavernicole delle Alpi Marittime.

Tenendo presente che i caratteri distintivi più salienti sembrano essere la forma del propode dei gnatopodi, la lunghezza dei dattili dei gnatopodi e dei pereiopodi e le proporzioni del III° paio di uropodi possiamo distinguere le *Salentinella* fino ad ora conosciute secondo la seguente tabella:

1 (2) Uropodi del III° paio corti, ramo interno lungo circa 3/4 dell'esterno (fig. V, 7). Propode dei gnatopodi del II° paio con orlo palmare nettamente convesso e con la massima larghezza verso la metà (fig. IV, 2). Dattilo del IV° paio di pereiopodi meno lungo della metà del propode (fig. V, 1).

gracillima

2 (1) Uropodi del III° paio allungati; ramo interno lungo al massimo quanto la 1/2 dell'esterno (fig. V, 8). Dattilo dei pereiopodi del IV° paio più lungo della metà del propode (fig. V, 2-3).

3 (4) Propode dei gnatopodi più largo e più robusto, dattilo allungato superante la 1/2 dell'orlo palmare (fig. IV, 3-4). Dattilo dei pereiopodi del V° paio lungo quanto il propode (fig. V, 6).

Franciscoloi

4 (3) Propode dei gnatopodi più allungato e più gracile, dattilo non superante la 1/2 dell'orlo palmare (fig. V, 5-8). Dattilo dei pereiopodi del V° paio meno lungo del propode (fig. V, 5).

5 (6) Propode dei gnatopodi del II° paio ovale allungato, orlo palmare poco convesso, dattilo più corto della metà dell'orlo palmare (fig. IV, 8).

Angelieri subsp. **Angelieri**

6 (5) Propode dei gnatopodi del II° paio piriforme, orlo palmare più convesso nel terzo prossimale; dattilo lungo quanto la 1/2 dell'orlo palmare (fig. IV, 6).

Angelieri subsp. **pisana**

Fig. VI. - Distribuzione geografica del genere *Salentinella* Ruffo: 1) *gracillima* Ruffo, 2) *Angelieri Angelieri* Ruffo e Del. Deb., 3) *Angelieri pisana* Ruffo, 4) *Franciscoloi* Ruffo.

La distribuzione geografica del genere *Salentinella*, quale risulta dalla cartina riportata, appare indubbiamente interessante, ma mi sembra che i dati in nostro possesso siano ancora troppo scarsi e frammentari per poter dire qualcosa di sicuro su di essa. Se si osserva infatti che nei pochi anni dalla sua scoperta il genere è stato ritrovato in varie lo-

calità mediterranee tra loro notevolmente distanti, c'è da pensare che la sua distribuzione debba essere alquanto più ampia di quanto in un primo tempo si supponesse e che nuovi reperti siano perciò da attendere al riguardo. Già mi è noto ad esempio, per cortese comunicazione in litt. del dr. KARAMAN di Skoplje, che *Salentinella* è stata da lui trovata anche in località costiera della Dalmazia (assieme a *Monodella*, come in Puglia e sull'Argentario). Ricordo inoltre che CHEVREUX (1909) cita per le acque dolci della Cueva del Drago (Majorca - Baleari) un anfipodo anoftalmo che egli dice appartenere al genere *Gammarus* o ad un genere vicino; secondo detto autore gli esemplari esaminati erano immaturi perchè lunghi appena 1,8 mm., ma tutte le caratteristiche che egli ne dà fanno supporre con fondamento che si tratti invece effettivamente anche in questo caso di una specie del genere *Salentinella*.

Limitandoci, comunque, a quanto attualmente conosciamo si può osservare che le stazioni note sono situate alla periferia di regioni di antica emersione (Tirrenide, Egeide meridionale). Da ciò appare probabile che le *Salentinella* siano elementi marini che hanno anticamente colonizzato le acque interne dei paesi mediterranei, in un'epoca che, secondo le ricostruzioni paleogeografiche più attendibili, potrebbe essere identificabile con il Miocene medio. Le Salentinelle sarebbero quindi elementi paleomediterranei; d'altra parte la loro presenza in stazioni così discontinue non testimonia, secondo me, diretti collegamenti territoriali tra le varie regioni, ma è più verosimilmente dovuta ad una loro contemporanea penetrazione dal Mediterraneo neogenico nelle acque dolci delle terre allora emerse. Tale interpretazione si inquadra, del resto, con una serie di altri reperti sulla distribuzione di vari elementi acquatici cavernicoli della fauna mediterranea e potrà in seguito essere meglio comprovata da una più estesa conoscenza della geonemia di questo interessante genere di Anfipodi le cui affinità sistematiche sono, purtroppo, tuttora incerte.

BIBLIOGRAFIA

1952. BASCHIERI SALVADORI F. Salentinella denticulata *n. sp. Anfipode Gammaride di acque cavernicole del M. Argentario*. Boll. di Zool., XIX, n. 1-3, 7 pp., 1 tav.

1909. CHEVREUX E. *Amphipodes* (1ère *série*). Biospeologica XII. Arch. Zool. Exp. et gén., 5e série, t. II, pp. 27-42, 2 tavv.

1893. DELLA VALLE A. *Gammarini,* in: Fauna und Flora des Golfes von Neapel, XX.

1947. RUFFO S. Hadzia minuta *n. sp.* (Hadziidae) e Salentinella gracillima *n. gen. n. sp.* (Gammaridae) *nuovi Anfipodi troglobi dell'Italia meridionale*. Boll. Soc. Nat. Napoli, LVI, 11 pp., 4 figg.

1952. RUFFO S. et DELAMARE DEBOUTTEVILLE C. *Deux nouveaux Amphipodes souterrains de France*. Salentinella Angelieri *n. sp. et* Bogidiella Chappuisi *n. sp.* C. R. d. Séances Ac. Sc., t. 234, pp. 1636-1638, 8 figg.

P. S. — Durante la stampa della presente nota è comparso un lavoro di KARAMAN (S. KARAMAN - *Ueber einem Vertreter der Ordnung* Thermosbaenacea (Crustacea Peracarida) *aus Jugoslavien,* Monodella halophila *n. sp.* - Acta Adriatica, vol. V, n. 3, 1953, 22 pp., 24 figg.) nel quale si segnala la presenza di *Salentinella gracillima* Ruffo nelle acque sotterranee di Gruz presso Dubrovnik ed in un laghetto della grotta di Cavtat a sud di Dubrovnik; in ambedue le località le acque sono debolmente salmastre.

Inoltre il march. S. PATRIZI mi ha comunicato cortesemente di aver recentemente rinvenuto *Salentinella* in un laghetto del Pozzo Sventatore n. 33 La presso Mentana (Monti Cornicolani - Lazio). La specie è attualmente in studio presso l'Istituto di Zoologia dell'Università di Roma.

Federico Hartig

DESCRIZIONE DI TRE NUOVE SPECIE DI LEPIDOTTERI DELL'ISOLA DI ZANNONE

Le specie qui descritte fanno parte di una raccolta di Lepidotteri riunita dai componenti, e in particolare dal Sig. Carlo Prola, della Missione organizzata dal Prof. Zavattari, per lo studio biogeografico dell'Isola di Zannone (Isole Pontine).

L'elenco completo della raccolta comparirà nella monografia biogeografica dell'Isola di Zannone di prossima pubblicazione.

Agdistis P r o l a i sp. n. (Pyralidae).

3 ♂♂ 2 ♀♀, Cotipi, I. Zannone, 30-IV-1951.

In questo gruppo, che offre nel suo aspetto macroscopico così scarsi caratteri differenziali per distinguere le varie specie tra di loro, l'esame delle armature genitali dà invece la possibilità di una sicura distinzione. Ho riprodotto perciò nella fig. 1 tanto l'armatura del ♂, l'edeago ed il IX sternite, quanto quella della ♀. Risulta immediatamente per la forma dell'Uncus, che la presente specie appartiene al gruppo della *staticis* Mühl. e *tyrrhaenica* Ams. Corrisponde perciò anche nei lineamenti sommari alla figura di *staticis* ♂ in Pierce e Metcalfe. Differisce però subito da *staticis* per una conformazione più o meno simmetrica, per lo scudo dell'Uncus che è notevolmente più grande e triangolare, per l' Uncus stesso più basso. L'edeago (fig. 1 B) è molto curvo, il IX sternite (fig. 1 C) asimmetrico come nella *staticis*, ma con due rinforzi interni a guisa di sperone.

Le armature della ♀ (fig. 1 D) si avvicinano molto a quelle della *staticis*, anche qui il Ductus è corto e la Bursa senza Signa.

Per queste caratteristiche essa viene a trovarsi fra *staticis* Mühl. e *tyrrhaenica* Ams.

La farfalla corrisponde nella grandezza, nei disegni e nel colore alla *staticis* Mühlig, è più grande e più scura di *tyrrhaenica* Amsel, i suoi disegni sono distinti e marcati.

Dedicato a Carlo Prola, fortunato scopritore di molte specie interessanti e nuove di Microlepidotteri.

Amblyptilia Z a v a t t a r i i sp. n. (Pterophoridae).

1 ♂, Tipo, Is. Zannone, 30-IV-1951.

Espansione alare 16 mm. Colore di fondo marrone grigiastro. Ala anteriore; al centro del lobo superiore e sopra il margine posteriore, una macchia longitudinale nera distintissima, alla quale segue una linea trasversale bianca che continua sul lobo inferiore. Sul margine anteriore del lobo superiore, subito dopo la trasversale — verso la base — ed al disopra dell'angolo interno fra i due lobi, una macchia marrone-olivacea, non distintamente delimitata. Quella posta verso la base, continua in una stri-

scia dello stesso colore, più scuro, lungo il margine anteriore ed è interrotta da singole squame biancastre, in parte ammucchiate ad una striscietta chiara, in parte a semplice punto. Alla base dell'angolo interno fra i due lobi, una macchia scura, poco distinta, e sul lobo inferiore, al di là e al di qua della trasversale bianca, alcune squame nere. Cigli anteriori scuri, esterni del lobo superiore bianchi, interrotti da tre macchie di squame nere ammucchiate, di cui una subito dopo il Torno. Cigli posteriori biancastri, anteriori del lobo inferiore, più scuri. All'angolo esterno superiore del lobo inferiore una macchia nera, che interrompe i cigli. Cigli esterni e posteriori del lobo inferiore bianchi. Quelli esterni divisi da una fascia interrotta di squame nere a base marrone; sotto l'angolo interno fra i due lobi e a metà ala, altre interruzioni provocate da 2 a 3 squame nere ammucchiate.

Ala posteriore: le tre prime di un colore conforme, marrone grigio-olivaceo. Cigli ovunque grigi, quasi del colore dell'ala, soltanto sul margine esterno della penna i cigli sono chiari, con divisoria distinta di squame nere. La macchia formata da squame e caratterstica per il genere sul margine posteriore della III penna è qui molto scarsa, subito dopo l'apice alare, e formata di una fila di squame, e seguita in 4 tratti di altre singole squame simili.

Il disotto delle ali è dello stesso colore, le squame sono più ruvide, esistono solo: una macchia chiara preapicale sul lobo superiore, la trasversale, che sul lobo inferiore si scioglie in due macchie, ed una macchia chiara discoidale sulla I penna delle posteriori. I cigli corrispondono alla pagina superiore. La macchia predistale della III penna è distinta, più ampia che sulla pagina superiore.

Antenne uniformi; palpi labiali appena del diametro dell'occhio, il III articolo piccolo; testa e fronte, torace ed addome di un colore poco più chiaro delle ali; addome su ambo i lati con macchie nere intersegmentali, appena visibili; zampe indistinte, ultimo paio con due paia di speroni di quasi uguali dimensioni.

Le armature genitali (fig. 2) dimostrano subito una notevole differenza dalle altre specie del genere (*acanthodactyla* Hb., *cosmodactyla* Hb., *phoenicodactyla* Chrét.). L'apice a punta delle Valve si è qui trasformato in un vero e proprio sperone. L'Uncus è molto elevato; sono inoltre caratteristici: una area coperta di fitti e fini peli su ambo le basi delle Valve, l'Edeago molto sviluppato, grande e grosso, distintamente biforcato.

Dedico questa nuova specie al Prof. Edoardo Zavattari, benemerito ed instancabile organizzatore della ricerca scientifica nazionale e particolarmente della presente.

Bryotropha z a n n o n i c o l a sp. n. (Gelechiidae).

1 ♀, Tipo, Is. Zannone, 30-IX-1951.

Espansione alare 12 mm. Anteriori di colore bruno rosaceo chiaro, quasi color salmone, liscie; 2 punti basali, 2 postbasali, 2 a metà ala, di cui il superiore spostato pù verso il margine esterno. Traccie di un punto cellulare, delle squame nere ammucchiate nell'area apicale, che formano un velo poco distinto e non delimitato; cigli dello stesso colore, con divisoria basale scura.

Fig. 1. - *Agdistis Prolai* sp. n., ♂ : *A*, armatura genitale; *B*, edeago, *C*, IX° sternite. - ♀ : *D*, armatura genitale.

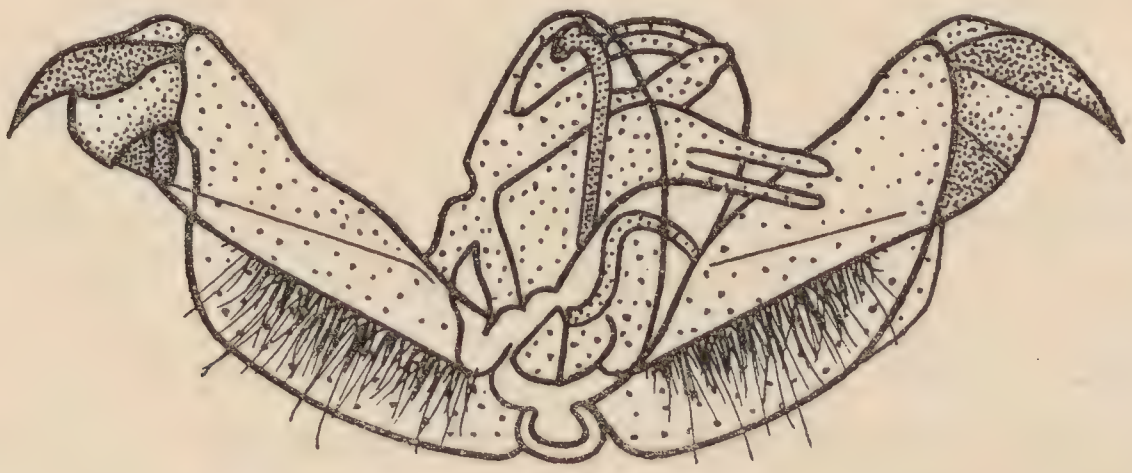


Fig. 2. - *Amblyptilia Zavattarii* sp. n., ♂ : armatura genitale (edeago non estratto).

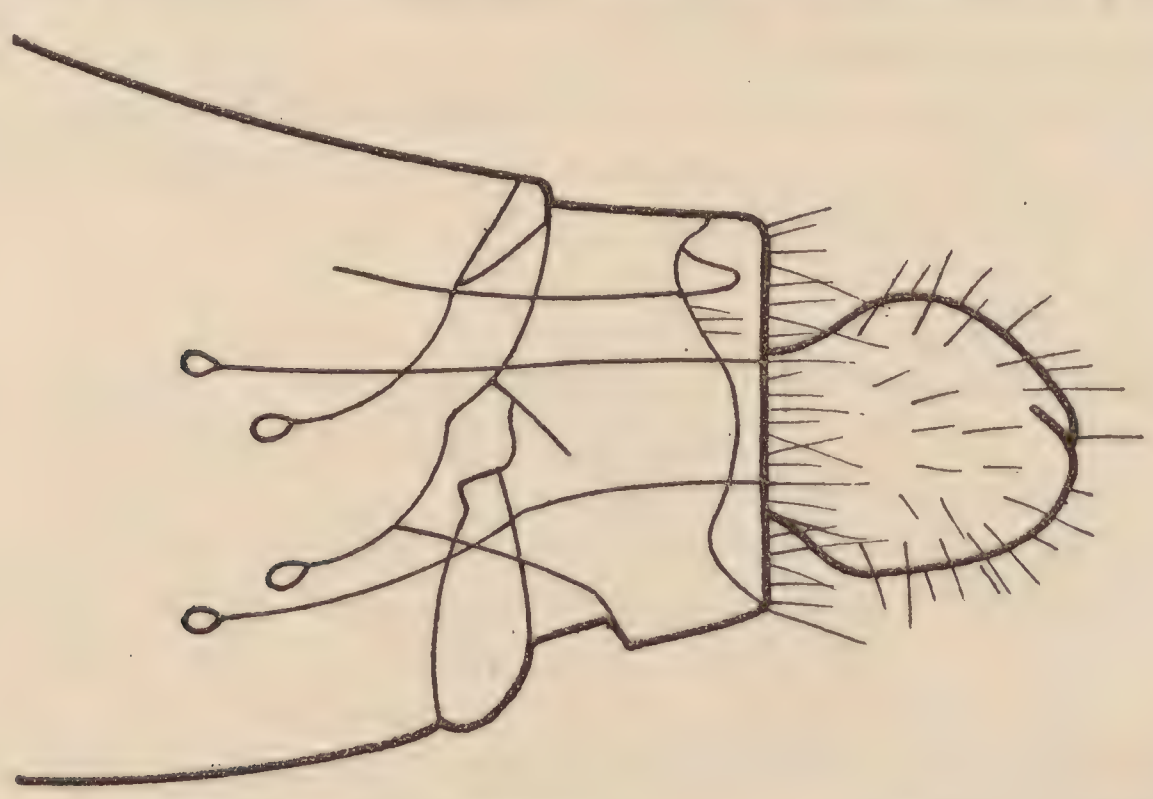


Fig. 3. - *Bryotropha zannonicola* sp. n., ♀ : armatura genitale.

Posteriori grigie, cigli molto caratteristici, nel centro grigi, alla base ocra, molto distintamente delimitati e staccati dal margine alare, nella metà esterna del margine posteriore di un giallo paglia, e dopo la metà dell'ala, fino alla base, soltanto di questo colore.

Disotto delle anteriori coperto per la maggior parte dell'ala di squame grosse, marrone scuro, lasciando liberi solo i margini attorno, che sono di color paglia; cigli più chiari della pagina superiore. Posteriori coperti di uguali squame sul margine anteriore, il resto come nella pagina superiore; cigli meno contrastanti.

Palpi chiari, il II articolo rivestito disotto di squame con la tipica insenatura, il III articolo nel disotto di squame scure. Testa di color salmone con una divisoria grigio-chiara lungo la sommità. Torace color salmone, con una larga macchia scura centrale fra le Tegule. Addome grigio, ciuffo anale di color paglia; disotto dell'addome uguale alla parte superiore.

Zampe anteriori nerastre, anellate più chiare alla base della tibia e dei tarsi. Mediane disopra come le anteriori, disotto invece chiare, femore in questo punto con una placca chitinosa color arancio. Posteriori chiare, la parte esterna della tibia e dei tarsi leggermente spolverata di squame scure, speroni esterni scuri.

Questa specie si avvicina, per il suo aspetto generale, alla *gallurella* Ams., dalla quale si distingue però subito per le ali quasi prive di disegni e molto liscie e quindi lucenti e per i cigli posteriori.

Ho riportato nella fig. 3 l'armatura della ♀. La Bursa è senza Signum, e soltanto il Ductus è poco più chitinizzato della Bursa stessa.

Marcello Cerruti

Roma

SEGNALAZIONE DI DUE SPECIE DI *STAPHYLINIDAE* (Coleopt.) NUOVE PER L'EUROPA

Atheta dilutipennis Motsch.

Due esemplari maschi raccolti nell'Abisso di Castromarina (Lecce) dal dr. prof. Sandro Ruffo. La specie era segnalata per tutta l'Africa, Isole Canarie e del Capo Verde, India orientale, isola di Ceylon, isole della Sonda, Filippine e Formosa.

Interessante sarebbe conoscere l'ecologia della specie nelle sue già accertate aree di diffusione in quanto la sua presenza in ambiente ipogeo la indicherebbe come troglofila.

Stenus Chobauti L. Benick.

Un solo individuo raccolto a Chiatona Ionio (Puglia) dal Sig. Alessandro Focarile. La specie era stata descritta su pochissimi esemplari di Monte Edough (Africa settentrionale).

Il dr. Georg Benick, che ringrazio, ha voluto gentilmente comunicarmi la notizia inedita — assunta dalle note del padre Ludwig compianto specialista in *Stenus* — che altro esemplare era stato raccolto nel Portogallo e si trova depositato nella collezione Roubal.

A tutt'oggi quindi risultano catturati in Europa solo due esemplari di questa rarissima specie.

UEBER EINIGE INTERESSANTE LANDASSELN AUS MITTELITALIEN

(*Isopoda, Oniscoidea*)

Von Karl Schmoelzer, Innsbruck

Anlässlich eines kurzen Aufenthaltes in Rom hatte ich im April 1952 Gelegenheit (1), in den Albanerbergen östlich von Rom an einigen Stellen eine Anzahl von Landasseln zu sammeln. Bei der Auswertung des Fanges zeigten sich einige besonders interessante Ergebnisse, von denen im folgenden die Rede sein soll. Weiters im Material enthaltene Species werden als Begleiter bei den zugehörigen Fundortsangaben angefürt.

Die Typen der beschriebenen Arten befinden sich in meiner Sammlung.

Haplophthalmus spec.

Vorliegend 1 ♂, Körperlänge 1,95 mm.

Färbung: einheitlich weiss.

Kopf: breiter als lang, ohne die Seitenlappen quer oval. Seitenlappen über die Kopfkapsel seitlich vorspringend, breit abgerundet, nach vorn in einer Linie mit dem nur mässig vorgezogenen Mittellappen abschliessend. Augen als kleine, tiefschwarze Flecken jederseits über der rückwärtigen Ecke des Seitenlappens liegend. Scheitel fein polygonal, etwas unregelmässig, strukturiert und deutlich gehöckert.

Antennen: Die Schaftglieder 4 und 5 sind ungefähr gleich lang, die ganze Geissel beträgt ungefähr 2/3 des 5. Schaftgliedes. An dessen distalem Ende befindet sich eine kräftige Borste (Abb. 1).

Pereion: Rippenstruktur am 1. Tergit (Abb. 2): *a* rund über 2/3 der Epimerenbreite reichend, *b* am Epimerenansatz gelegen und nahezu über die ganze Tergitbreite ziehend, am oralen Ende etwas gegen die Tergitmitte eingebogen; beide Rippen sind sehr deutlich ausgebildet und schwach gehöckert, *y* ebenso stark ausgebildet, aber nur in den caudalen 2/5 des Tergits; *c* kräftig, im hinteren Drittel unterbrochen. Der längere vordere Abschnitt oral deutlich nach innen eingebogen, der kurze caudale Teil erreicht beinahe den Hinterrand des Tergits; *d* ist nicht ausgebildet. Am 2. Tergit (Abb. 3) *a*, *b* und *c* gut ausgebildet, besonders *b* oral einwärts deutlich umgebogen; *x* bedeutend kürzer als *y* am 1. Tergit, nicht einmal ganz das caudale Drittel umfassend.

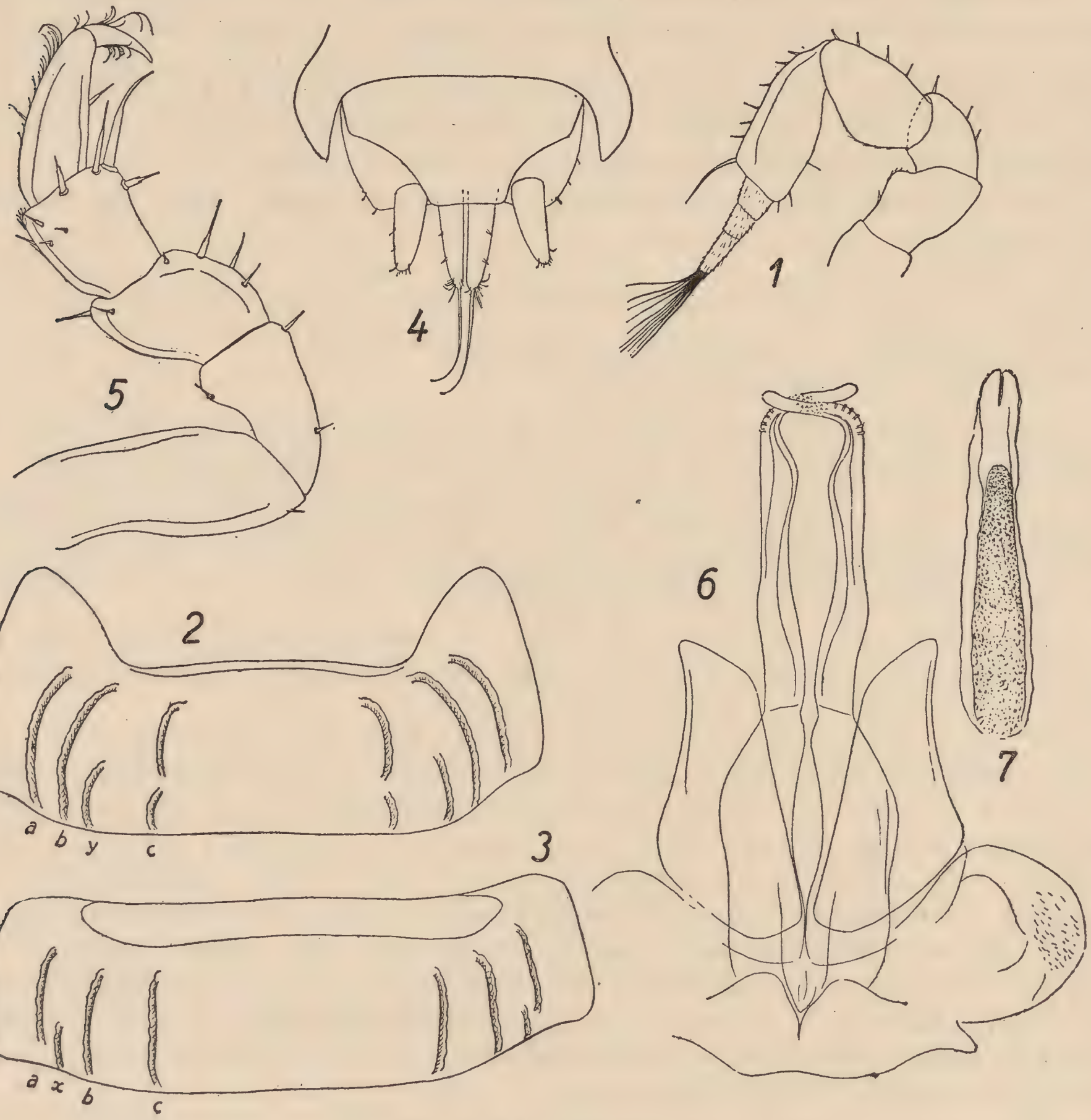
Pleon: Telson quer abgeschnitten (Abb. 4), Seitenränder stark konkav. Uropoden-Endopodite die Exopodite um 1/4 ihrer Länge überragend, an der Aussenseite mit je 2 kleinen, spitzen Stachelbörstchen. Terminal ein kräftiges Endhaar, das an Länge die Endopodite übertrifft und am Ansatz von einer Gruppe kürzerer Haare umgeben ist.

7. Laufbein (Abb. 5): Ischiopodit dorsal mit einem starken Höcker, der eine Borste trägt, weiters ventral-distal und im proximalen Drittel je 1 Stachelborste. Meropodit und Carpopodit von gleicher Länge; ersterer dorsal-

---

(1) Für die liebenswürdige Hilfe, durch welche mir diese Aufsammlungen ermöglicht wurden, sage ich Herrn Dr. C. Consiglio, Roma, auch an dieser Stelle aufrichtigen Dank.

distal mit einem über das Carpopodit greifenden Höcker, der am Grat einen Stachel trägt, sowie einen weiteren am Höckeransatz. Vor dem ventralen Ansatz des Carpopodits 1 Börstchen. Die längste Stachelborste des Gliedes befindet sich ventral im distalen Drittel an der Kante, eine kürzere hinter ihr in der Gliedmitte und eine im proximalen Drittel. Carpopodit sich distal etwas verbreiternd; ventral-distal eine starke Borste von nahezu Glied-



Haplophthalmus sp.

länge, knapp daneben eine schwächere von etwas mehr als halber Gliedlänge. In der dorsalen Hälfte 3 kleine Borsten, sowie am dorsal-distalen Gliedende ein Haarbüschel. Propodit konisch zulaufend, ventral und dorsal je 1 Borste, hier ausserdem distal von ihr ein feiner Haarkamm. Klaue gross und kräftig, beiderseits stark behaart, 1 langes Haar dorsal an der Spitze gespalten.

Pleopoden I (Abb. 6): Endopodite sehr eigentümlich und charakteristisch geformt: Grundglied ca. 4 mal so lang wie breit, in der Mitte kräftig nach aussen durchgebogen (0-beinförmig) und sich am Ende verjüngend.

Endglied 1,5 mal so lang wie das Grundglied; die Aussenkanten der basalen 2/3 des Gliedes verlaufen parallel, die Innenkanten zeigen eine zweimalige Ausbuchtung. Das Enddrittel ist fast rechtwinkelig nach innen abgebogen; an der Knickstelle erheben sich über die Aussenkante 6-7 schmale Leisten, distal von ihnen zeigt das Glied eine feine Bedornung. Die beiden Endabschnitte legen sich durch diese Ausbildung dergestalt übereinander, dass die Spitzen jeweils mit der Aussenkante des gegenüberliegenden Endopoditen abschneiden. Exopodite lang und schmal, an der Aussenseite gleichmässig konkav eingebuchtet, Innenkante vollkommen gerade ziehend. Protopodit aussen mit reichlichen, längeren Börstchen. Genitalkegel (Abb. 7) zigarrenförmig, an der Spitze mit einer tiefen Chitinleiste.

Pleopoden II: sehr schlank und ohne besondere Auszeichnungen.

Fundort: über der Albaner-See am Aufstieg zum Monte Cavo, 450 m. ü. M., unter einem Stein, 6.4.1952, leg. Dr. A. Bator, Innsbruck.

Ueber die systematische Stellung dieses *Haplophthalmus* bin ich mir auf Grund des einzigen vorliegenden Exemplares noch nicht völlig im klaren. Die Ausbildung der verschiedenen, systematisch verwertbaren Merkmale lässt vorerst folgende Schlüsse zu:

1. Möglicherweise handelt es sich um das bisher unbekannte ♂ zu dem von Verhoeff 1951 (Zool. Jahrb. Syst. 80, 3-4, pg. 248) beschriebenen *H. sorattinus*. Verhoeff stellte diese Art auf Grund dreier ♀ ♀ vom Mte. Soratte in Latium auf. Für diese Annahme spricht eine vollständige Uebereinstimmung im Bau der Antennen und eine grosse Aehnlichkeit der Tergitstrukturen. Hier kann ich allerdings beim mir vorliegenden ♂ keine Andeutung von *d* finden; ausserdem scheint mir nach den Zeichnungen Verhoefs seine als *x* bezeichnete Nebenrippe eher *y* zu entsprechen und sein *y* ein durch eine Unterbrechung abgetrenntes caudales Stück von *c* zu sein, wie dies auch bei *H. provincialis* Legrand der Fall ist. Der 2. Tergit stimmt ebenfalls in der Ausbildung von *a, x, b, c* mit *H. sorattinus* überein. Bevor jedoch nicht die Zusammengehörigkeit des oben beschriebenen ♂ mit den ♀ ♀ von *sorattinus* durch Stücke vom selben Fundort belegt ist, ist eine Identifizierung mit Vorsicht aufzunehmen.

2. Falls sich durch weitere Funde herausstellen sollte, dass die unter Punkt 1 vermutete Identifizierung unrichtig ist, kann es sich beim obigen Exemplar nur um eine nova species handeln. In Anbetracht des von den übrigen *Haplophthalmus*-Arten gänzlich abweichenden Baues der Pleopoden-Endopodite I möchte ich für die neue Art den Namen *H. paradoxus* vorschlagen.

3. Ebenfalls erst an weiterem Material wird sich feststellen lassen, ob dieser Typus nicht eine neue Gattung repräsentiert, was auf Grund derselben Merkmale durchaus zu vermuten ist.

Acaeroplastes r o m a n u s nov. spec.

Holotypus: 1 ♂, Körperlänge 9,5 mm.

Paratypen: 2 ♂ ♂, Körperlängen 9 mm, 10,2 mm.

Färbung: Pereion dunkel graubraun, an den Tergiten 1-4 eine helle Strichelchenzeichnung, die sich auf den Tergiten 5-7 allmählich in einzelne Flecken auflöst. Ebenso sind die Epimeren aller Pereionsegmente hell gefleckt. Hinterecken der Epimeren geringfügig aufgehellt. Pleon gleich

wie das Pereion gefärbt, Segmente I-V mit je 5 hellen Flecken. Hinterecken der Pleonepimeren weiss. Telson mit einem etwas verwaschenem medianen Fleck und jederseits einem scharf begrenzten hellen Punkt. Uropoden mit einem auffallenden, weissen mittleren Ring, am distalen und proximalen Ende dunkel.

Kopf: Verbindungslinie zwischen den Seitenlappen durchgehend und leicht nach vorn gezogen ausgebildet, jedoch ohne eigentliche Mittellappenbildung. Höhe der Seitenlappen vor den Augen ca. 1/3 des grössten Augendurchmessers. Kopf sehr undeutlich skulpturiert, am stärksten in der Höhe zwischen den Augen.

Antennen: 3. Schaftglied proximal breit aufgehellt, 4. und 5. Schaftglied distal hell, Geisselglieder gleichmässig braun-violett pigmentiert. Endglied der Geissel etwas kürzer als das erste Glied.

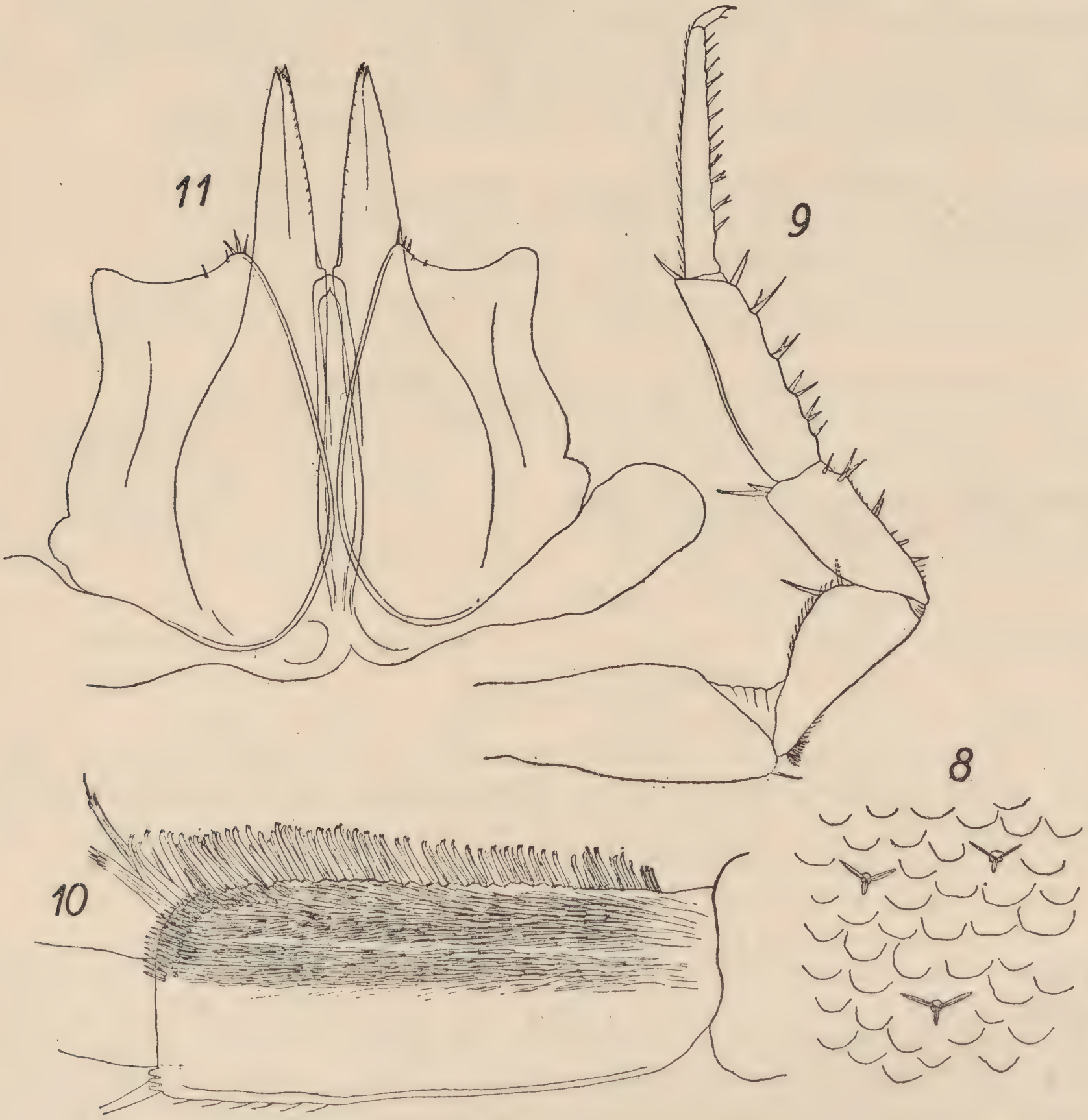
Pereion: Tergite 1-4 ohne jede Einbuchtung, die beiden ersten mit deutlich nach vorne gezogenen, abgerundeten Epimerenrändern. Am Tergit 1-6 findet sich im oralen Drittel eine bis nahe an den Seitenrand durchziehende Querlinie. Alle Tergite sind schwach, aber deutlich gehöckert, eine vorderste, ± regelmässige Höckerchenreihe steht knapp oralwärts der Querfurche. Epimerenhinterecke des Pereions 7 breit stumpfwinklig vorgezogen. Tergite vollkommen mit einer schuppigen, fast dachziegelartig anmutenden Wellenstruktur und dazwischenliegenden Tastborsten (Abb. 8).

Pleon: Die Epimerenhinterzipfel des Segmentes V erreichen nicht die Telsonspitze. Seiten des Telson deutlich konkav. Spitze abgerundet. Uropoden-Propodite leicht abgeschrägt. Innenkante auf gleicher Höhe mit der Telsonspitze.

7. Laufbein des ♂ (Abb. 9): Ischiopodit relativ kurz und gedrungen, ventral leicht konkav, dorsal im distalen Drittel stark erhoben; ventral findet sich im proximalen Viertel des Gliedes eine Borstengruppe, deren basal stehende Borsten besonders lang sind. Die dorsale Erhebung zeigt eine starke, abstehende Borste, sowie etliche dünne, kleine Haarborsten. Meropodit ohne auffallende Auszeichnungen, nur wenig kürzer als das Ischiopodit. Carpopodit lang und schlank; dorsal über die proximalen 3/4 des Gliedes erhebt sich eine ganz schmale Gratleiste. Propodit etwas länger als das Carpopodit, dorsal fein beborstet, ventral mit einer Anzahl kräftiger Stachelborsten. Alle Beinglieder sind kräftig pigmentiert; regelmässig findet sich am Carpopodit dorsal in der proximalen Hälfte eine schmale Pigmentaussparung und davor, am Beginn des distalen Drittels durch eine Pigmentbrücke vom Längsfleck getrennt, eine kleine, runde, pigmentfreie Stelle.

1. Laufbein des ♂: mit besonders typisch ausgebildetem Carpopodit (Abb. 10): Glied rd. 2.5 mal so lang wie breit, fast parallelseitig. In der ventralen Hälfte finden sich an der Innenseite distal an der Schmalseite gegen das Propodit und ein kurzes Stück an der Ventralseite nach rückwärts 2 Reihen von starren Stachelborsten. Daran nach innen anschliessend, ist die ganze ventrale Hälfte der Innenseite bis nahe an den proximalen Gliedrand dicht mit feinen Haaren bedeckt, die in ihrer Mittellinie wie gescheitelt erscheinen. Der ganze ventrale Kamm des Gliedes wird von einer Bürste eingenommen; in ihr finden sich distal 2 besonders kräftige Borsten, deren äussere länger als die innere ist und die beide an ihrem Ende mehrfach aufgespalten sind. Die übrigen Borsten dieses

Bürstenkammes sind schnabelartig zum Körper gebogen und ebenfalls einfach gespalten. Eine feine Beborstung zeigt gleichermassen Grat und Innenfläche des Propodit. In der dorsalen Hälfte der distalen Gliedbegrenzung findet sich eine Reihe von Höckerchen.



Acaeroplastes romanus n. sp.

Pleopoden I (Abb. 11) mit kräftigen Endopoditen, die konisch nach hinten zulaufen und nach aussen schräg abgespitzt endigen. An der Innenseite stehen vor der Spitze 6-7 Börstchen, von denen die distalen die längsten sind, von ihnen nach vorn zu in regelmässigen Abständen eine Reihe sehr kurzer Borsten. Exopodite gross flächig, hinten aussen deutlich abgerundet vorgezogen. In der Innenspitze hinten mit 3 kräftigen Borsten, nach aussen anschliessend dicht unter dem Grat 2 kleine Stacheln, sonst nackt. Tracheenfeld nahe an der Basis deutlich eingeschnürt. Basis sehr schräg verlaufend, Innenseite daher viel länger als Aussenseite. Aeusseres Drittel der Exopodite kräftig pigmentiert.

Fundort: Castelmadama in den Albanerbergen südöstlich von Rom, 3 ♂♂ nahe am Flussufer unter Steinen zusammen mit *Chaetophiloscia*

hastata Verh., *Ch. spec.* (*massoncellensis*-Verwandtschaft), *Metoponorthus pruinosus* B. L., *Armadillidium vulgare* Latr., *A. panningi* Strouh. und *A. spec.*; ca. 350 m. ü. M. 6.4.1953.

Zuletzt hat sich VERHOEFF 1951 (Zool. Jahrb. Syst. 80, 3-4, pg. 241) mit der von ihm begründeten Gattung *Acaeroplastes* beschäftigt. Zu diesem Zeitpunkt waren 9 hierher gehörige Arten bekannt, die ausschliesslich das Mediterrangebiet s. l. bewohnen. Am nähesten von diesen steht *A. romanus* nov. spec. dem *A. ischianus* Verh. und lässt sich in den Bestimmungschlüssel VERHOEFF's (a. a. O.) folgendermassen einbauen:

e) Die ersten Pleopodenexopodite des ♂ im Bereich des Trachealfeldrandes spitz- oder stumpfwinkelig eingeknicht. Pereiontergite mit Höckerung *x*

-) Erste Pleopodenexopodite des ♂ im Trachealfeld nicht eingeknickt *g*, *h*

x) 1. Pleopodenexopodite des ♂ im Trachealfeld stumpfwinklig eingeknickt *sardous* Verh.

-) 1. Pleopodenexopodite des ♂ im Trachealfeld spitzwinklig eingeknickt *y*

y) Langer Hinterzipfel, länger als das Trachealfeld, Pereion fein gehöckert *ischianus* Verh.

-) Ausser dem inneren Hinterzipfel findet sich aussen über dem Trachealfeld ein Aussenzipfel deutlich vorgezogen *romanus* nov. spec.

FABIO INVREA

SULLA VALIDITA' SPECIFICA DI *HEDYCHRIDIUM MORICEI* BUYSS.

(*Hymenoptera - Chrysididae*)

Robert Du Buysson, nella 5ª serie delle sue « Contributions aux Chrysidides du Globe » (Rev. d'Entom., Caen, Vol. 23, 1904, p. 256) ha descritto un nuovo *Hedychridium* ♂ dell' isola di Zante, simile all' *H. flavipes* Eversm., ma distinto per parecchi caratteri, tra i quali una macchia dorata sulla parte posteriore dell'area mediana del mesonoto, dedicandolo col nome di *Moricei* allo scopritore Rev. F. D. Morice la cui grande attività anche nel campo della crisidologia, specialmente come raccoglitore, è a tutti nota.

W. Trautmann in « Untersuchungen an einiger Goldwespenformen » (Stett. Ent. Zeit., Vol. 82, 1921, p. 129) e successivamente nella monografia « Die Goldwespen Europas » del 1927 ha creduto di poter retrocedere l'*H. Moricei* Buyss. a semplice varietà del *flavipes* Eversm., affermando di aver potuto osservare molti esemplari di quest'ultima specie con una macchia dorata sul mesonoto, sullo scutello e su altre parti del corpo e dando poco rilievo agli altri caratteri indicati dal Du Buysson, forse da lui attribuiti alla variabilità. E' noto che il Trautmann aveva sul concetto della variabilità idee sue particolari e che molte delle sue conclusioni in questo campo non appaiono sempre accettabili. Anche il Linsenmaier, nella sua recente monografia « Die europäischen Chrysidi-

den » (Mitteil. Schweiz. Entomol. Gesellsch., XXIV, 1951, p. 25), si attiene al punto di vista del Trautmann per l'*H. Moricei*.

Le principali differenze tra l'*Hedychridium flavipes* e l'*H. Moricei* che si rilevano dalla lettura delle rispettive descrizioni stese dal Du Buysson, la prima nella Monografia dei Crisidi in André: « Spec. Hymén. Eur. et Alg. » Vol. VI, 1891, p. 180, la seconda nel citato volume della Revue d'Entomologie, sono le seguenti, riferibili al sesso ♂ :

flavipes	*Moricei*
Colore del corpo uniformemente bleu o verde (a parte l'eventuale macchia più scura sul dorso dell'addome).	Colore del corpo bleu con una macchia verde dorato fuoco sulla metà posteriore dell'area mediana del mesonoto e un poco sullo scutello.
Cavità facciale verde.	Cavità facciale bleu.
Articoli 1° e 2° delle antenne verdi, gli altri bruni.	Solo il 1° articolo delle antenne bleu scuro, gli altri neri.
Pronoto relativamente corto.	Pronoto mediocremente lungo.
Tegole rosso testacee.	Tegole nero pece.
Tibie uniformemente rosso testacee.	Tibie rosso testacee con una linea bleu lungo la faccia esterna.
Punteggiatura toracica irregolare, fitta, rugolosa, subcoriacea.	Punteggiatura toracica grossa, profonda, subreticolata.
Punteggiatura addominale fitta, mediocre, subrugolosa, più spaziata sul secondo tergite del gastro.	Punteggiatura addominale mediocre, abbastanza fitta, subreticolata.
Margine apicale del gastro ripiegato in dentro, generalmente subscarioso.	Margine apicale del gastro scarioso, ialino, biancastro « debordante » (non ripiegato, ma sporgente).
Ventre (sterniti) verde bluastro.	Ventre nero pece.

Nell'*H. flavipes* i caratteri del ♂ sono in gran parte comuni alla ♀. Questa ha però, come è noto, l'ultimo segmento addominale visibile (3°) molto allungato e di forma caratteristicamente triangolare, con una legera linea careniforme longitudinale mediana.

Tenendo conto di tutte le sovraindicate differenze è in realtà assai difficile concludere per l'identità specifica delle due forme, anche facendo una larga parte alla variabilità. Ma sopratutto la scoltura molto diversa, il colore della faccia, dei primi articoli delle antenne, delle tibie, delle tegole e degli sterniti e infine i caratteri del margine apicale del gastro non permettono di accettare le conclusioni del Trautmann, mentre non escludo affatto che possano trovarsi veri *flavipes* Eversm. con tinte dorate sul mesonoto e su altre parti del corpo.

Ma c'è un argomento più probatorio che mi pare possa risolvere la questione in modo netto. Nella mia collezione ho un esemplare di *Moricei* Buyss. (macchia dorata sull'area mediana del mesonoto) che proviene da Roma (18-VI-1945, leg. O. Castellani) e che è di sesso femminile, con l'ovo-

positore ampiamente evaginato, mentre la descrizione del Du Buysson si riferisce al sesso maschile. Orbene questo esemplare ♀ non ha affatto il segmento terminale dell'addome lungamente triangolare, così caratteristico del *flavipes*, ma lo ha invece breve, trasversale, largamente arrotondato e leggermente rigonfio prima del margine, questo scarioso, bianco, ialino, notevolmente sporgente, il tutto come nella descrizione del Du Buysson. Si ritrovano inoltre in esso anche gli altri caratteri dati dall'autore e cioè la scoltura toracica niente affatto coriacea, come è invece nel *flavipes*, ma molto più regolare e reticolata, le tibie gialle con la linea bleu sul lato esterno, le tegole nerastre e non gialle, gli sterniti neri e non verdi e bleu; la scoltura addominale è molto meno fitta che quella della ♀ del *flavipes*, più grossa e più regolare, niente rugolosa. Corrispondono anche alla descrizione originale il colore della faccia e quello del primo articolo delle antenne; soltanto il colore di fondo del corpo è verde un poco azzurrastro e non bleu, e, oltre alla macchia dorata sul mesonoto, vi è qualche leggero riflesso aureo sul pronoto e una zona nera basale sul secondo tergite del gastro, mentre la metà caudale dello stesso tergite e l'intero successivo sono più azzurri. Il pronoto è effettivamente, per quanto leggermente, più lungo che nel *flavipes* e il capo ha i lati dietro agli occhi alquanto più divergenti.

Poichè ritengo che la ♀ dell'*Hedychridium Moricei* Buyss. non sia mai stata prima d'ora segnalata, l'esemplare qui indicato e descritto va considerato come Allotipo della specie. E' questo inoltre un nuovo elemento che viene ad arricchire la fauna italiana dei Crisidi.

Concludendo l'*Hedychridium Moricei* Buyss. deve essere ritenuto buona e legittima specie.

RECENSIONI

La difesa delle culture agricole e degli allevamenti. Guida pratica dei trattamenti insetticidi ed anticrittogamici. Sipcam, 158 pp., 139 figg.

E' uscita la V edizione di questa « Guida » edita a cura della Sipcam, sotto forma di un vero manuale, rinnovato ed aggiornato alle più recenti acquisizioni tecniche e scientifiche, pur presentandosi in veste semplice e di carattere pratico. Nella parte generale riporta l'elenco delle specialità Sipcam con la descrizione delle relative caratteristiche e indicazioni pr il loro impiego, compresi i prodotti di più recente conquista, quali il Pestox 66, il Supergamma insetticidi, nonchè nuovi anticrittogamici e diserbanti. Nella parte speciale, che occupa più di 100 pagg., sono trattati dettagliatamente, distinti per specie, i parassiti dannosi animali e vegetali. Appositi capitoli sono riservati agli insetti dannosi dei terreni e dei granai, degli animali, dei locali civili e rustici. E' pure ampiamente trattata la lotta contro le erbe infestanti a mezzo di diserbi curativi, preventivi, ecc.

La pubblicazione è stata inviata a tutti gli enti, istituti ed uffici agricoli italiani. Sarà inviata, su richiesta, pure gratuitamente agli agricoltori ed ai privati contro rimessa di L. 50, a semplice rimborso spese postali. Rivolgersi a: « La difesa delle culture agricole e degli allevamenti », Verona, Casella Postale 116.

RASSEGNA DELLE PUBBLICAZIONI ENTOMOLOGICHE RIGUARDANTI LA FAUNA ITALIANA

N. 3

Salvo contrarie indicazioni la rassegna è compilata dal dr. F. Capra

Coleoptera

Delabie J. - Première note sur quelques Coléoptères Scarabeides des Pyrénées Orientales. - *Vie et Milieu,* III, 1952, pp. 338-340.
Segnala di Corsica *Scarabeus* (sic!) *pius* Ill. e *S. janssensianus* Auber (Bull. Soc. Ent. France, LVII, 8, 1952, p. 127), specie del Sud algero-tunisino, nuova per l'Europa.

Grandori R. e L. Domenichini G. - Contributo alla conoscenza biologica della *Melasoma aenea* L. (*Coleopt. Chrysomel.*) e dei suoi parassiti. - *Boll. Zool. agr. e Bachicolt.,* Milano, XVIII, fasc. II-III, 1952, pp. 63-80, fig. 1 e tav. I-III.
Osservazioni sulle infestazioni in Val Malenco (Sondrio) negli anni 1951-1952; rapporti tra andamento climatico e infestazione; nemici più importanti: *Troilus luridus* F. (Hemipt.), *Degeeria luctuosa* Meig. e *Syrphus* sp. (Dipt.).

Fagel G. - Contribution à la connaissance des *Staphylinidae.* - V. - Sur quelques *Ancyrophorus* européens. - *Inst. R. Sc. Natur. Belgique. Bull.,* XXVII, 1951, n. 22, pp. 1-12, 3 figg.
Ancyrophorus (*s. str.*) *gracilis* n. sp. della Carnia e L. di Garda; *A.* (*s. str.*) *Gigolettoi* n. sp., Carnia e prov. Bolzano; inoltre *A.* (*Mysancyrus*) *emarginatus* Fauv. e *A.* (*s. str.*) *carnicus* Scheerp. citati del Trentino e Alto Adige.

Fiori G. - I *Byrrhus* L. s. str. italiani. - *Boll. Ist. Entom. Bologna,* XVII, 1948, pp. 1-21, figg. I-XV.
Revisione delle specie italiane dei *Byrrhus* s. str., con descrizione di *B. Grandii* n. sp. Sicilia, Calabria e Vallo Lucano; *B. arietinus* ssp. *obscurus* n. del Gran Sasso e Majella e *B. pustulatus* ssp. *minor* n. del Moncenisio.

Fiori G. - Alcuni appunti sui *Byrrhus* L. s. str. europei. - II Contributo alla conoscenza della famiglia *Byrrhidae* (*Coleoptera*). - *Boll. Ist. Ent. Bologna,* XVIII, 1951, pp. 293-304, figg. I-II.
Revisione delle varie specie, sinonimia, distribuzione.

Fiori G. - I *Seminolus* Muls. et Rey. - III Contributo alla conoscenza della famiglia *Byrrhidae* (*Coleoptera*). - *Redia,* XXXVII, 1952, pp. 371-404 e XXXVIII, 1953, pp. 85-110, figg. I-XXIX.
Seminolus Muls. e Rey è considerato come genere, diviso in due subgen.: *Seminolus* s. str. e *Pseudobyrrhus* n.; revisione delle specie italiane: *S. pilosellus* ssp. *similis* n. Prealpi Biellesi e ssp. *Doderoi* n. Alpi Graie: Ceresole R.; studio delle specie europee (con 2 sp. n.), e considerazioni zoografiche; aggiunte alle due note precedenti.

Fiori G. - Ricerche etologiche sul *Laemophloeus minutus* Oliv. (*Coleoptera - Cucujidae*). - *Boll. Ist. Entom. Bologna,* XVII, 1949, pp. 202-208, figg. I-IV.
Notizie sull'etologia dell'insetto.

Fiori G. - Contributi alla conoscenza morfologica ed etologica dei Coleotteri. - I. *Mycetochara linearis* Illig. (*Alleculidae*). - *Boll. Ist. Entom. Bologna,* XVII, 1949, pp. 180-187, figg. I-IV.
Descrizione della larva.

Fiori G. - Contributi alla conoscenza ecc. - II. *Lachnaea italica* Weise (*Chrysomelidae*). - *Boll. Ist. Entom. Bologna,* XVII, 1949, pp. 188-195, figg. I-V.
Notizie etologiche, descrizione della larva neonata.

Fiori G. - Contributi alla conoscenza ecc. - III. - Le larve dell'*Acilius sulcatus* L. e del *Cybister lateralimarginalis* De Geer (*Ditiscidae*). - *Boll. Ist. Ent. Bologna,* XVII, 1949, pp. 234-264, figg. I-XXV.

Fiori G. - Contributi alla conoscenza ecc. - IV. - *Cantharis livida* Lin. (*Cantharidae*). - *Boll. Ist. Entom. Bologna,* XVII, 1949, pp. 265-274, figg. I-IX.
Etologia della famiglia *Cantharidae* e descrizione della larva matura di *C. livida.*

Fiori G. - Contributi alla conoscenza ecc. - V. - *Coptocephala Küsteri* Kraatz e *Cryptocephalus frenatus* Laich. (*Chrysomelidae*). - *Boll. Ist. Entom. Bologna,* XVIII, 1951, pp. 182-196, figg. I-XI.

Etologia delle subfam. di Crisomelidi, scatoconca di *Lamprosoma bicolor* Kirby, morfologia delle larve di *Copt. Küsteri* e *Crypt. frenatus,* chiave analitica per i gen. di cui sono note le larve.

Fiori G. - Lo *Scolytus* (*Rugu!oscolytus*) *rugulosus* Müll. e la « Moria » dei ciliegi. - *Rivista di Frutticoltura,* XII, 1950, n. 1, pp. 21-28, figg. I-VI.

Breve descrizione dell'insetto, danni, mezzi di lotta.

Focarile A. - 2° Contributo alla conoscenza dei *Bathyscini* paleartici (*Coleoptera: Catopidae*). Altre due nuove specie di *Boldoria* Jeann. - *Rassegna Speleol. Ital.,* IV, fasc. 3, 1952, pp. 102-106, figg. 1-12.

Boldoria (*Pseudoboldoria*) *Schatzmayri* n. sp. della Grotta di Valle d'Adda n. 1044 Lo, presso Cepino (Valle Imagna) e *B.* (*Archeoboldoria*) *Barajoni* n. sp. della grotta Boeuc dla Busa pitta, presso Massera in Val Sabbiola (V. Sesia).

Franz H. - Zur Kenntnis der Synonymie und Verbreitung von *Bibloporus minutus* Raffr. (*Coleopt. Pselaphidae*). - *Entomol. Tidskrift,* 71, 1950, pp. 168-170.

B. minutus Raffr. (= *B. Höglundi* Palm), indicato del Lazio, Austria, Germania, Svezia.

Franz H. - Zur Kentniss der Rassenbildung bei einigen Arten der Gattung *Cryptocephalus* (*Coleopt., Chrysom.*) - *Portug. Acta Biologica* (*B*), *vol.* « *Julio Henriques* », 1950, pp. 165-195, figg. 1-3.

Studio sulle razze di *Cr. aureolus* Suffr. e *hypochoeridis* L., di questo: ssp. *transiens* n. delle Alpi Orient. e ssp. *therondi* n. delle Alpi Marit. e Garfagnana; tabella per le specie affini.

Frediani D. - Contributo alla conoscenza del *Rhynchites Bacchus* L. (*Coleoptera - Curculionidae*). - *Boll. Lab. Ent. Agr. F. Silvestri, Portici,* XI, 1952, pp. 107-148, 28 gr. fig.

Studio morfologico del *R. B.,* ciclo biologico nei dint. di Pisa, danni, mezzi di lotta, bibliografia.

Obenberger J. - Une étude sur les espèces du groupe de *Capnodis tenebricosa* A. Oliv. (*Col. Buprestidae*). - *Acta Entom. Mus. Nat. Pragae,* XXIII, 1945, pp. 5-22.

Capnodis tenebricosa ssp. *alternata* n. Sicilia, Sardegna; tabella analitica.

Apterigota

Condé B. - Diagnoses de nouveaux Campodéidés corses. - *Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., Paris,* 2me Sér., XXIV, 1952, pp. 562-567, 2 gr. fig.

Campodea (*Dicampa*) *insulana* n. sp., *Eutrichocampa thamugadensis* Condé 1948, ssp. ?, *Plusiocampa corcyreana* Silv. 1912, ssp. *cyrnesis* n.

Condé B. - Description d'un Campodéidé cavernicole de Lombardie. - *Doriana, suppl. Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova,* I, n. 3, 1950, pp. 1-4, figg.

Plusiocampa Grandii Silv. 1933, ssp. *Caprai* n., della Grotta del M.te Tre Crocette, n. 2234 Lo (Varese).

Delamare Debouteville Cl. e Gisin H. - Collemboles cavernicoles de l'Italie Meridionale récoltés par M. La Greca. - *Annuar. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli,* III, 1951, n. 3, pp. 1-4, 7 figg.

Sono citate 9 specie: *Onychiurus pseudogranulosus* n. sp. Gisin.

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - Tipografi Editori - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del **Prof. Dott. ANTONIO PORTA**

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

SUPPLEMENTUM II

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia . . . . L. 2500 più spese postali
» » l' estero . . . . dollari 6 » » »
Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Corso Garibaldi, 120 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

G. Parodi, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.

Dr. G. Mariani, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocopris* (*pyrenaeus, vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.

Pio Bisleti, Via Boncompagni 6, Roma, desidera acquistare Imenotteri di qualsiasi regione e di tutte le famiglie e specialmente *Chalcididae* (s. l.), *Proctotrupidae* (s. l.) e *Sphegidae*. Acquista anche pubblicazioni riguardanti questo ordine.

Leopoldo Ceresa, Via Giulio Uberti 22, Milano, desidera acquistare estratti ed opere riguardanti *Sphegidae* (Hymenoptera Aculeata).

Il Dr. G. Marcuzzi, Istituto di Zoologia dell'Università, Padova, desidera Tenebrionidi (Coleott.) *vivi* da qualsiasi parte d'Italia. Il materiale si può spedire in piccole scatole di latta o di cartone indicando campione senza valore raccomandato, materiale scientifico.

Il *Service de la défense des Végétaux* di Rabat (Marocco), 65 bis, Rue de Témara, ricerca Entomologi che vogliano incaricarsi della determinazione di insetti entomofagi dei seguenti gruppi: Coleotteri: *Coccinellidae, Nitidulidae;* Imenotteri: *Chalcididae;* Nevrotteri: *Chrysopidae;* Ditteri: *Cecidomyidae.*

Mario Mariani comunica che il suo « Manuale di Entomologia medica » è in deposito presso la Libreria Reber, Corso Vittorio Emanuele, Palermo.

COLEOTTERI D'ITALIA

VITA, AMBIENTI, UTILITÀ, DANNI, MEZZI DI LOTTA

DI G. BINAGHI

Volume in ottavo di 210 pagine, con 104 gruppi di figure e copertina a colori

Lit. **2200**

Per i Soci della Società Entomologica Italiana Lit. **2000,** franco di porto

RASSEGNA DI PARTICOLARI E SEDUCENTI ASPETTI DELLA COLEOTTEROFAUNA ITALIANA

◆

CASA EDITRICE BRIANO

VIA DELLE FONTANE, 10 - GENOVA - C. C. POSTALE 4/11292

(Si pubblica dieci volte l'anno)

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXIII (1953)

N. 7-8

Pubblicato il 26 ottobre 1953

SMITHSONIAN
LIBRARIES

SOMMARIO

ATTI SOCIALI.

Comunicazioni scientifiche: S. BATTONI: Note di caccia nella regione delle grotte della massa gessosa di Monterosso (Castelnuovo Monti, Reggio Emilia). - R. STEFANI: Nuovi Embiotteri della Sardegna. - A. COBOS: Notas sobre el genero *Anthaxia* Esch., y descripciones de especies nuevas de la fauna paleàrtica *(Coleopt. Buprestidae).* - M. BEIER: Ueber eine Pseudoscorpioniden-Ausbeute aus ligurischen Höhlen. - M. RICCI: Su una anomalia ereditaria osservata nei maschi di *Blatta orientalis* L. - P. CASSAGNAU et CL. DELAMARE DEBOUTTEVILLE: Un nouveau *Lepidocyrtinus* italien (Collembole).

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna d'Italia. N. 4.

Sede della Società
Genova — Via Brigata Liguria, 9

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9

presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1952-53

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa Guiglia, Dott. Mario Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof. Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia. — Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1953:

Soci ordinari: L. 1500; Studenti: L. 750; Soci all' Estero L. 2000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 2000; Estero: L. 2500.

Si prega di fare i versamenti esclusivamente a mezzo del conto corrente postale:

N. 4/8332

intestato a: Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale) dal 1 novembre al 31 luglio.

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXXIII (1953) N. 7-8

Pubblicato il 26 ottobre 1953

ATTI SOCIALI

ASSEMBLEA GENERALE ORDINARIA 21 GIUGNO 1953

Genova, Sede sociale, ore 15. Presiede il Presidente della Società Dott. F. Solari, presenti 15 soci, più alcuni altri rappresentati per delega. Aperta la seduta vengono convalidati all'unanimità i 14 nuovi soci ammessi dal Consiglio dopo l'ultima Assemblea generale.

Quindi il Presidente, tra la raccolta attenzione dei presenti, commemora brevemente, con meste parole, il socio Mario Consani, immaturamente deceduto il 25 Febbraio 1953.

Viene poi data lettura del Bilancio consuntivo dell'esercizio 1952 (trascritto in calce) e delle lettere di approvazione dei Consiglieri residenti fuori sede che sono pervenute e dei Revisori dei conti.

Il Presidente, commentando il Bilancio, è lieto anzitutto di annunciare che per l'anno 1953 il Consiglio Nazionale delle Ricerche, grazie all'autorevole sollecitudine del Prof. Athos Goidanich, Consigliere di quell'Istituto, ha assegnato alla nostra Società per le sue spese di stampa il cospicuo contributo di L. 500.000. Tale sussidio garantisce il tranquillo e regolare andamento della gestione 1953, pur con un volume di pubblicazioni notevolmente aumentato; se il contributo, come il riferente spera e si augura, sarà concesso anche negli anni venturi, verranno assicurati alla Società i mezzi finanziari occorrenti per una produzione scientifica pari a quella dei tempi aurei della sua esistenza passata. Il Presidente invita l'Assemblea ad esprimere al caro ed illustre nostro Consigliere Prof. Goidanich l'infinita riconoscenza dei soci per la sua premurosa e validissima azione a favore della Società, coronata da così felice successo. Con un lungo e caloroso applauso l'Assemblea manda al Prof. Goidanich la espressione cordiale della sua profonda gratitudine.

Fatte rilevare le risultanze soddisfacenti del Bilancio 1952, naturalmente entro i limiti dei mezzi disponibili, il Presidente nota con rammarico la trascuratezza di non pochi soci nel tempestivo pagamento della quota, pur nel suo modesto ammontare attuale; egli fa appello a tutti perchè siano più solleciti nell'adempimento di questo dovere per evitare anche il lavoro amministrativo derivante dall'irregolarità dei pagamenti. Egli non ritiene conveniente per il momento l'aumento della quota sociale.

Il Presidente intrattiene ancora l'Assemblea sulla brillante soluzione escogitata dall'Amministratore Avv. Berio per l'appartamento legato alla Società dai coniugi Dodero. L'appartamento in buona parte affittato con fitto bloccato a sensi di legge, e quindi con un canone notevolmente inferiore alle ordinarie spese condominiali, avrebbe falcidiato le risorse sociali, con inoltre una grave minaccia avvenire per l'incognita delle spese di manutenzione straordinaria che non tarderanno a verificarsi, data l'età del caseggiato. Colla felice combinazione stabilita ogni preoccupazione in dipendenza dell'appartamento per la durata del periodo vincolistico è eliminata e all'Avv. Berio deve andare la nostra viva e sincera riconoscenza. Tutti i presenti applaudono calorosamente.

Passando poi a parlare delle pubblicazioni sociali, che nel decorso anno sono uscite regolarmente e in forma molto decorosa, il Presidente propone un caldo

voto di plauso per il collega Dott. Felice Capra, Direttore delle pubblicazioni stesse, alle quali egli dedica da anni un'attività instancabile, ricoprendo con rara competenza una carica tanto impegnativa. L'Assemblea accoglie con lunghi battimani la proposta del Presidente.

Infine viene messo in votazione il Bilancio consuntivo 1952 che, dopo prova e controprova, risulta approvato all'unanimità.

Prima di sciogliersi l'Assemblea rivolge un nutrito applauso all'indirizzo del Presidente Dott. Solari in riconoscimento della sua azione direttiva sagace e lungimirante. Quindi, esaurito l'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

BILANCIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 1952

Entrate

Disponibilità al 31-XII-1951	L.	143.435,—
Quote sociali	»	187.440,—
Rimborso spese estratti e fotoincisioni	»	107.590,—
Cessione di pubblicazioni sociali	»	28.250,—
Contributi di Enti statali	»	190.000,—
» » » diversi	»	150.000,—
» ed oblazioni di Soci	»	53.463,—
Interessi attivi	»	14.031,—
Totale	L.	874.209,—

Uscite

Stampa Bollettino e Memorie	L.	521.137,—
Spese postali, bolli e piccole varie	»	33.849,—
Cancelleria e spese diverse	»	13.964,—
	L.	568.950,—
Disponibilità al 31-XII-1952	»	305.259,—
Totale	L.	874.209,—

SITUAZIONE PATRIMONIALE

Attivo

Fondi Pubblici val. nom.	L.	243.500,—
Disponibilità al 31 XII-1952		305.250 —
Totale	L.	548.759,—

Passivo

Capitale sociale	L.	243.500,—
Spese stampa da pagare	»	275.200,—
	L.	518 700,—
Saldo a pareggio	»	30.059,—
Totale	L.	548.759,—

NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso a nuovi Soci ordinari:

Geom. Diego Marangolo, Riviera Paradiso, 287, Messina, Coleoptera, presentato dal Prof. A. Porta.

Dott. Antonio Springhetti, Istituto di Zoologia dell'Università, Piazza Botta, Pavia, presentato dal Dott. C. Conci.

CAMBIAMENTI D'INDIRIZZO

Dr. Ferdinando Solari, Corso Firenze 12 A, int. 10, Genova.

Osservatorio per le malattie delle piante per le provincie di Imperia e Savona, Corso Cavallotti (Villa Zirio), San Remo.

La Presidenza comunica con vivo rammarico la notizia del decesso, avvenuto a Bologna il 13-VII-1953, della Prof. Anita Vecchi, Socia della Soc. Ent. It. dal 1926.

La Prof. Anita Vecchi, nata a Bologna nel 1893, laureata nel 1918, fu Assistente e poi Aiuto nell'Istituto di Zoologia dell'Università di Bologna fino al 1938, quando riuscì vincitrice del Concorso per la cattedra di Zoocultura alla Facoltà Agraria della stessa città.

Nel 1922 ebbe la supplenza dell'insegnamento di Zoologia ed Anatomia Comparata presso l'Università di Ferrara, nel 1935-36 l'incarico di Anatomia Comparata a Bologna, poi di Idrobiologia e Piscicoltura, ecc.

Le sue ricerche si sono rivolte ai problemi riguardanti l'influenza dei fattori ambientali su varie specie di animali; notevoli le ricerche sul mancato adattamento e sulla inefficacia della selezione in 12 generazioni di Baco da seta allevato con *Maclura aurantiaca*.

Si occupò di avicoltura, coniglicoltura ed apicoltura e fondò e diresse l'Istituto Nazionale di Apicoltura a Bologna.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

Silvano Battoni

NOTE DI CACCIA NELLA REGIONE DELLE GROTTE DELLA MASSA GESSOSA DI MONTEROSSO

(CASTELNUOVO MONTI, REGGIO EMILIA)

Ecco il breve ma interessante elenco degli Artropodi catturati in due grotte del Monte Rosso (Grotte Vei) il 24-9-1952, con esche di carne (16 complessivamente) messe dal sig. C. Moscardini di Modena e dal sottoscritto il 17 dello stesso mese:

1) *Duvalius Guareschii* Mosc. (Col.), 56 es. (32 ♂, 15 ♀, 9 ?) (det. Moscardini - Battoni).
2) *Manfredia Guareschii* Manfr. (Miriap.), 72 es. (det. Moscardini - Battoni).
3) *Neobisium lombardicum* Beier (Pseudoscorp.), 1 es. ♂ (det. M. Beier).
4) *Androniscus dentiger* Verh. (Isop.), 2 es. (1 ♂, 1 ?) (det. A. Brian).

Le specie, come si vede, sono interessanti, perchè (oltre al *Duvalius* ed alla *Manfredia* conosciuti solo di queste grotte e scoperti alcuni anni fa da un gruppo di studiosi dell'Università di Modena) il *Neobisium lombardicum* e gli *Androniscus dentiger* sono, a quanto mi risulta, i primi 3 esemplari di queste due specie (e fino ad ora gli unici) trovati in queste grotte, nonostante le metodiche e non infrequenti visite effettuate precedentemente dal 1945 fino ad oggi.

Le grotte citate sono di natura carsica e si aprono nell'Alta Valle del Secchia, nella massa gessosa di Monterosso, costituito da gessi bianchi saccaroidi e da calcari milonitizzati neri, triassici (vedi C. Moscardini: Un nuovo *Duvalius* dell'Appennino emiliano - *Boll. Soc. Ent. It.*, LXXX, 1950, pp. 19-21; C. Guareschi, C. Moscardini: Studi sulla formazione gessoso calcarea nell'Alta Valle del Secchia - *Club Alpino It., Memorie Comitato Scientifico Centrale*, 1949, n. 1, pp. 114-128).

Nota: Gli esemplari con il punto interrogativo al posto del segno del sesso sono individui che regalai, prima ancora d'averli determinati, a vari entomologi o che si presentavano talmente mutilati per cui la determinazione del sesso risultò impossibile.

RENZO STEFANI

Istituto di Zoologia dell'Università di Cagliari

NUOVI EMBIOTTERI DELLA SARDEGNA (*)

Nel mio precedente lavoro sulla fisiologia dell'accoppiamento negli Embiotteri (Stefani 1953), avevo notato come le nostre conoscenze sulla sistematica di quest'ordine, per quanto riguarda la fauna italiana, fossero estremamente povere e insufficienti a dare un'idea non soltanto della distribuzione delle forme nel nostro territorio ma anche delle specie che ci vivono. Fui costretto pertanto a mantenere sospesa la determinazione della specie che prendevo allora in esame, rimandando al presente lavoro la elaborazione sistematica del materiale che finora ho potuto raccogliere, elaborazione assolutamente necessaria per poter proseguire nello studio di altri problemi riguardanti questo gruppo di insetti.

Il materiale che è servito per il presente lavoro, è stato raccolto dallo scrivente in Sardegna, nel Lazio e in Sicilia. Di tutte le specie sono stati allestiti allevamenti per permettere di assicurarsi della conspecificità delle femmine e della distinzione biologica delle specie, fin dove, naturalmente, questa è stata possibile e necessaria. Un lotto di quasi un centinaio di esemplari viventi di *Embia Ramburi* e di *Haploembia Solieri* della località tipica mi è stato gentilmente inviato dal Prof. G. TRÉGOUBOFF, Direttore della Stazione Zoologica di Villefranche sur Mer, che qui ho il piacere di ringraziare sentitamente per la sua squisita cortesia. Ringrazio pure vivamente il Dr. FELICE CAPRA del Museo Civico di Genova, il Prof. R. MERTENS, Direttore della Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft di Francoforte e il Dr. BEIER del Museo di Vienna per avermi messo a disposizione il materiale e le biblioteche di quei Musei.

Fam. *EMBIIDAE*

Embia tyrrhenica sp.n. (Fig.1)

Maschio (olotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 9,0. Capo lungo mm. 1,4, largo mm. 1,1. Ala anteriore lunga mm. 5,0, larga mm. 1,3. Colore generale del corpo bruno-rossastro. Capo, torace, ultimi due segmenti addominali e zampe più scuri del rimanente. Membrane intersegmentali toraciche ocra chiare. Capo relativamente piccolo, lati dietro gli occhi uniformemente convergenti e posteriormente arrotondati. Occhi nerastri, ampi, ma solo leggermente sporgenti, faccette minute. Mandibole: sinistra fornita di due denti distali più sviluppati e di tre prossimali gradualmente più ridotti, destra con due distali robusti e due prossimali appena accennati. Antenne incomplete (17 e 19 articoli). Ala anteriore: R_1 confluente subterminalmente con R_{2+3}. R_{4+5} biforcuta. Media semplice. Cu_{1a} e Cu_{1b} distinte. Assenza di fascia pigmentata tra le due cubitali. Anale distinta. Trasversali assai ridotte: una tra R_1 e R_{2+3},

---

(*) Le presenti ricerche sono state eseguite con un contributo della Regione Sarda.

una tra R_{2+3} e R_{4+5} ed una tra R_{4+5} ed M. Venature bordate da fasce pigmentate brune. Sc, R_1 e Cu distinte per maggior intensità di colore.

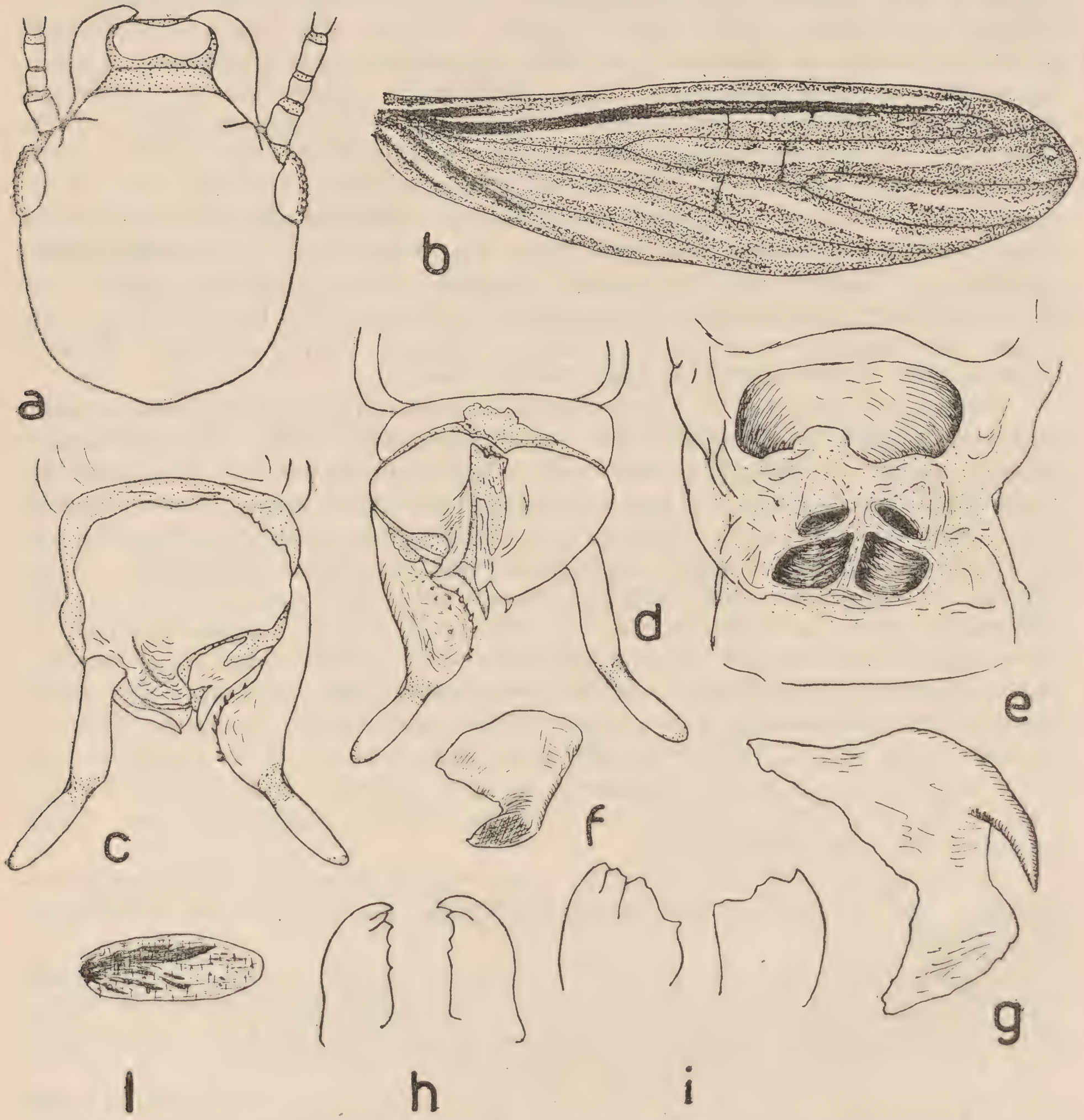


Fig. 1. - *Embia tyrrhenica* sp. n. - Olotipo ♂ : *a.* capo; *b.* ala anteriore destra; *c.* terminalia dal ventre; *d.* terminalia dal dorso; *f.* emitergite sinistra aberrante di un es. dei Sette Fratelli (Sardegna); *g.* cercobasipodite sinistro visto di fianco; *h.* mandibole; *l.* ala anteriore destra della forma microptera. - Allotipo ♀ : *e.* ottavo urosterno con piastra subgenitale sollevata; *i.* mandibole. (Tutte allo stesso ingrandimento tranne la lettera *g* ingrandita del doppio, e la lettera *b* ridotta alla metà rispetto alle altre. In questa figura e nelle seguenti, le parti membranose sono punteggiate, le parti sclerificate in bianco).

Zone interfasciali ialine. Ala posteriore uguale alla anteriore salvo che per le dimensioni. Basitarsi posteriori con unica papilla.

Terminalia: decimo urotergo completamente fesso longitudinalmente. Emitergite destra subtriangolare, fornita di processo postero-ven-

trale corto e appuntito, diretto ventralmente. Processo mediano con lamina dorsale sottile a margine sinistro uniforme, superante la metà dell'emitergite destra. Lamina sopranale molto esile, appuntita, diritta. Emitergite sinistra più piccola della destra, molto convessa dorsalmente, subtriangolare, provvista di processo posteriore semplice, curvo più o meno regolarmente a sinistra, a margini un po' angolosi e a punta acuta. Cerco destro con due segmenti subcilindrici. Cerco sinistro col primo articolo differenziato, securiforme, perciò con spessore gradualmente più sottile verso il suo margine interno, fornito su di questo e sulle parti viciniori di diverse spine corte, molto acuminate. Concavità del margine interno basale non scanalata a doccia. Secondo segmento subcilindrico. Cercobasipodite sinistro (*) fornito nel suo margine dorsale di un processo robusto, un po' incurvato ventralmente e acuminato all'estremità. Hypandrium convesso, con processo posteriore ottuso e indiviso. Papilla paranale fornita di pochi peli, papilla paragenitale nuda, trasversa.

Femmina (allotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 14,5. Capo grande, poco ristretto posteriormente, occhi neri, reniformi, piccoli, un po' sporgenti. Cranio regolarmente convesso con 4 macchiette rosso-gialle sul vertice e 7 bande longitudinali dello stesso colore uscenti dalla regione occipitale. Antenne incomplete. Mandibole corte, molto robuste, la destra con 3 apici dentali, la sinistra con 4. Membrane intersegmentali toraciche giallo-brune. Ottavo urosterno provvisto di piastra subgenitale poco sclerificata, con incavatura posteriore alquanto ristretta tra i due uncini laterali. Parete dorsale vulvare presentante nella regione intersegmentale due fosse a fondo sclerificato, poco profonde, con costa intermedia membranosa più elevata. Più cranialmente, nascoste sotto la piastra, altre due fossette, imbutiformi, internantesi dorso-ventralmente, pure sclerificate, di minor grandezza ma più profonde delle prime. Le due paia di fossette sono separate tra loro da un'altra costa trasversa, membranosa, più esile della prima.

Olotipo ♂ e allotipo ♀ raccolti a Gonnesa (Sardegna meridionale) leg. R. Stefani, depositati nel Museo di Zoologia dell'Università di Cagliari.

Paratipi: 20 ♂♂ di cui 7 topotipici, raccolti nelle seguenti località: Gonnesa (loc. tip.) 7, Sette Fratelli (Sardegna meridionale) 6, Roma (Giardino Zoologico) 6, legit R. Stefani. Roma (Acilia) 1, leg. O. Castellani. Inoltre 10 ♀♀ delle stesse località.

Variabilità in seno ai paratipi ♂♂: la lunghezza del corpo varia tra mm. 7,1 e mm. 10,0. In alcuni individui il capo è posteriormente meno ristretto, mai però con i lati dietro gli occhi rientranti. Le ali presentano talvolta gli spazi pre- e post-radiali (R_1) riempiti di granulazioni rosso-ferruginee. Il processo della emitergite sinistra può presentare il suo spigolo dorsale espanso in fuori in modo da costituire una lamina sub-orizzontale con bordi taglienti. Tale deviazione è presentata da 2 esemplari di Roma (Giardino Zoologico) e da 2 es. dei Sette Fratelli (Sardegna). In alcuni altri esemplari il processo della emitergite sinistra

---

(*) detto pure « piastra ventrale » o « Composite left cercus-basipodite and left Paraproct ». Mi uniformo qui alla terminologia del Davis.

è più arcuato, con spigoli obliterati. Le variazioni sopranotate non appaiono correlate tra loro.

Forma **aptera**

Oltre alla forma nominale esiste pure una forma caratterizzata dalla completa assenza di ali, con relativa imponente modificazione del complesso morfologico del torace. Attribuisco tali individui atteri alla specie *Embia tyrrhenica* sp. n. perchè tranne l'assenza di ali, essi non presentano alcun altro carattere morfologico, nel limite delle variazioni individuali, che li differenzi dalla forma nominale. Inoltre le ♀ ♀ della forma nominale e quelle della forma a ♂ ♂ atteri sono morfologicamente identiche e appaiono essere fecondabili con la stessa facilità sia dai ♂ ♂ alati, sia dai ♂ ♂ atteri e sia infine dai ♂ ♂ della forma microptera che descriverò più sotto.

Il fenomeno dei maschi dimorfici negli Embiotteri non è nuovo. Esso è stato finora constatato sec. il Davis per le seguenti specie: *Anisembia texana* Mel. del Texas, *Oligotoma japonica* Ok. del Giappone, *Notoligotoma nitens* Dav. e *Oligotoma Gurneyi* Frogg. dell'Australia. Per tali specie si è per lo più notata la coesistenza delle due forme in colonie miste. Nel nostro caso la forma aptera appare, con i dati che abbiamo, geograficamente distinta dalla forma alata, nelle cui popolazioni non sono stati finora mai trovati ♂ ♂ atteri. Tale separazione porterebbe a considerare la forma attera come una razza isolatasi geograficamente dalla popolazione originaria e quindi contrassegnabile tassonomicamente con un grado subspecifico, ma in attesa di ricerche in corso sull'argomento e di notizie più probative e più complete sulla distribuzione geografica, preferisco per ora non esprimermi definitivamente sul valore tassonomico della forma in questione.

Forma **microptera**

Nelle località Pula e S. Bartolomeo (Cagliari) della Sardegna meridionale sono stati rinvenuti degli esemplari presentanti tutte le quattro ali molto ridotte, atrofiche. Per il complesso dei caratteri morfologici e per i caratteri biologici suesposti, faccio appartenere pure tale forma alla specie *Embia tyrrhenica* sp. n. Le dimensioni dei tre morfotipi sono le seguenti: lunghezza del corpo mm. 7,0, mm. 8,1, mm. 6,9. Lunghezza delle ali anteriori rispettivamente mm. 0,4, mm. 0,5, mm. 0,4.

Tale riduzione delle ali potrebbe venir facilmente considerata un caso patologico o teratologico come del resto spesso si osserva in popolazioni di altri insetti per es. lepidotteri, in cui tra molti individui alati, compaiono alcuni con monconi di ali che durante lo sviluppo non si sono normalmente formate. Nel nostro caso, però, il fenomeno potrebbe essere imputabile ad altre cause in quanto i detti esemplari ad ali ridotte sono stati rinvenuti in popolazioni in cui tutti i maschi, almeno per quanto ci è stato dato di constatare, appartenevano alla forma attera. Se si volesse poi considerare tale forma microptera come neotenica, bisognerebbe di conseguenza e a maggior ragione considerare neotenici tutti i maschi atteri. Anche qui, come per la forma precedente, è prematuro dare una spiegazione definitiva o creare delle ipotesi, costituendo questi fatti gli

aspetti diversi di un unico problema genetico che va affrontato con altra metodologia.

Morfotipi della forma *aptera*: 12 ♂♂ delle seguenti località della Sardegna meridionale: Mandas 8, Simbirizzi 1, Pula 2, Cagliari 1. leg. R. Stefani.

Morfotipi della forma *micropter a*: 3 ♂♂ della Sardegna meridionale: Pula 2, S. Bartolomeo (Cagliari) 1. leg. R. Stefani.

Note: fra tutte le specie ritenute valide dal Davis nel suo ultimo lavoro monografico sul genere *Embia* (Davis 1940), tre sole, a maschi alati, sono indicate per il bacino del Mediterraneo: *E. Savignyi* West., *E. mauritanica* Luc. ed *Embia tunetana* Nav. La *Embia Savignyi* West. si distingue immediatamente dalla *tyrrhenica* sp. n. per la forma del capo e degli occhi che sono prominenti e a faccette molto grosse, inoltre per il colore più chiaro, per la presenza di una banda pigmentata addizionale tra Cu_{1a} e Cu_{1b} e di numerose vene trasverse nelle ali, e infine fondamentalmente per i terminalia tra cui basta citare la presenza del nodulo ventrale nel cercobasipodite sinistro. La *E. mauritanica* Luc. è distinguibile per le dimensioni maggiori, per la forma del capo a lati rientranti dietro gli occhi, per gli occhi relativamente più piccoli e più allungati anteriormente e per la forma del cercobasipodite sinistro, per la lunghezza del processo mediano dorsale e nella ♀ per la diversa costituzione della parete vulvare. La *E. tunetana* Nav. si distingue per gli stessi caratteri differenziali con la *mauritanica* Luc. citati dal Davis e cioè per il processo del cercobasipodite sinistro e per il colore del capo.

La *Embia tyrrhenica* sp. n. è stata rinvenuta molto probabilmente già in passato in Italia senza che gli studiosi ne abbiano riconosciuta l'identità. Primo fra tutti fu probabilmente il Friederichs il quale, raccogliendo nei dintorni di Roma nel 1927, larve di Embie, ottenne, dall'allevamento delle stesse dei ♂♂ alati che, per la diversità dei caratteri con i ♂♂ della *mauritanica,* suppose bastardi, derivati, secondo lui da un incrocio, non constatato, tra un ♂ di *E. Ramburi* R. K. e una ♀ di *E. mauritanica* Luc. che quindi doveva trovarsi nei dintorni di Roma (Friederichs 1934). Tale supposizione, esposta dall'Autore stesso come tale, fu poi riportata da diversi Aa. fino ad essere accettata nel recente trattato di zoologia del Grassé come dato di fatto (Grassé 1949). Confrontando i pochi caratteri dati dal Friederichs con i miei ♂♂ raccolti a Roma, si può ammettere che si tratti della stessa specie.

Un'altra raccolta di maschi alati fu fatta nel 1948 dal Silvestri a Roma che li classificò per la specie *Embia Savignyi* Latr. (anzichè West.) (Silvestri 1948) e considerò la loro presenza in Italia una importazione recente, probabilmente dall'Africa. Io non ho visto i maschi che servirono al Silvestri per la determinazione. Ebbi però dal Sig. Omero Castellani di Acilia (Roma) un esemplare alato di *Embia tyrrhenica* sp. n. che egli raccolse davanti a casa sua, come egli stesso mi assicurò a voce, insieme ad altri esemplari tra cui Silvestri ne prelevò uno o più di uno. Tutto fa supporre, quindi, che si tratti della medesima specie. La rarità con cui vengono trovati i ♂♂ sta nel fatto che questi hanno da adulti un periodo di vita veramente effimero, accoppiandosi subito dopo l'uscita dell'insetto perfetto e venendo prevalentemente divorati dalla ♀ durante l'accoppia-

mento, come descriverò con tutti i particolari in una mia prossima relazione riguardante la biologia di questa specie.

Embia nuragica sp. n. (Fig. 2)

Maschio (olotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 10,4. Capo lungo mm. 1,6, largo mm. 1,3. Colore generale del corpo etero-

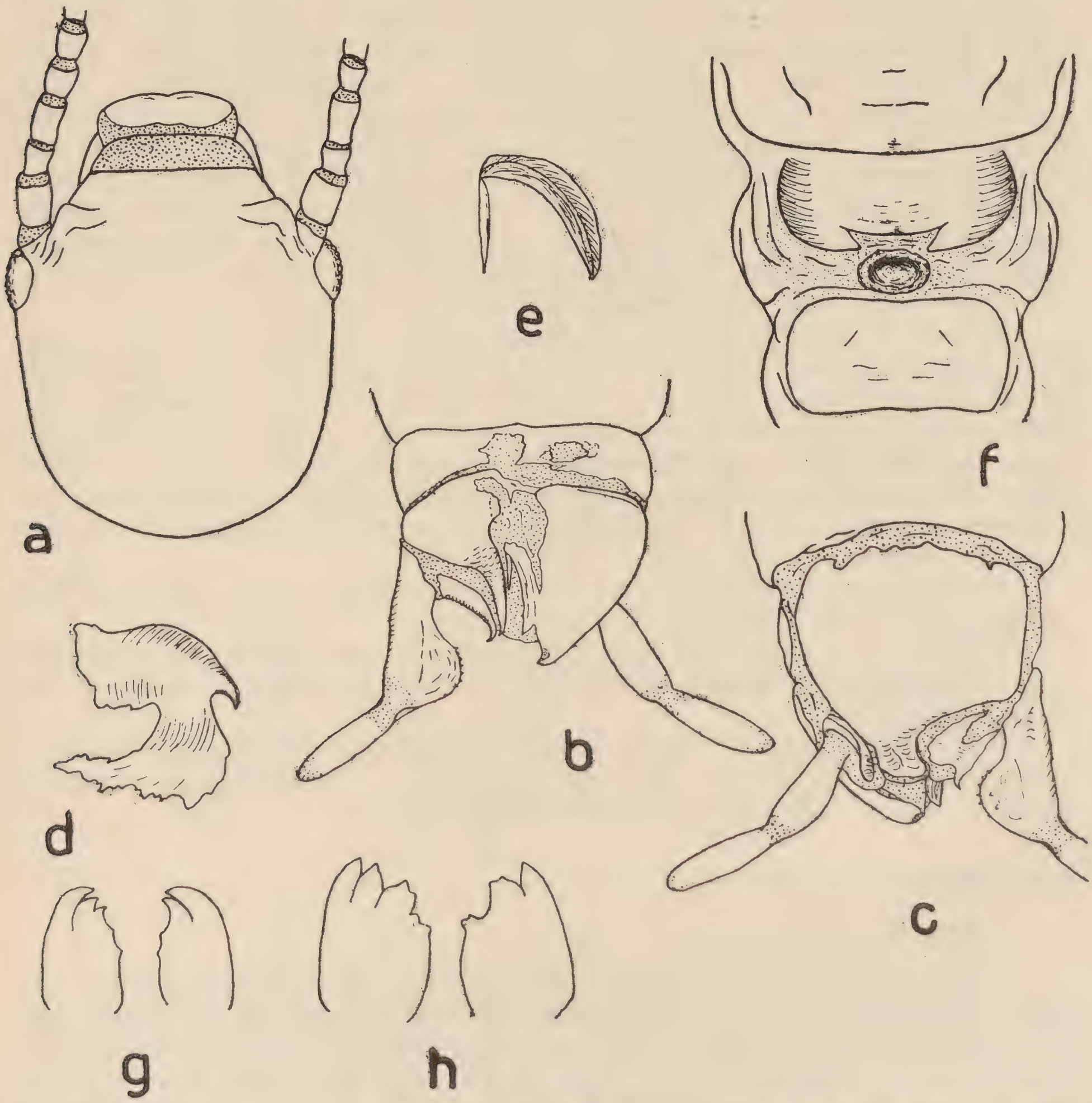


Fig. 2. - *Embia nuragica* sp. n. - Olotipo ♂ : *a.* capo; *b.* terminalia dal dorso; *c.* terminalia dal ventre; *d.* cercobasipodite sinistro di fianco; *e.* processo mediano di fianco; *g.* mandibole. - Allotipo ♀ : *f.* ottavo urosterno con piastra subgenitale; *h.* mandibole. (Tutte allo stesso ingrandimento della figura precedente tranne le lettere *d, e* ingrandite del doppio).

geneo: capo nero lucente, pro- meso- e metanoto, zampe e due ultimi segmenti addominali d'un bruno molto scuro, lucente. Membrane intersegmentali, soprattutto le toraciche, d'un bianco latteo nel vivente, gialla-

stre nell'esemplare in alcool. Capo di media grandezza, posteriormente ristretto. Occhi reniformi, poco sporgenti, con faccette minute. Mandibole: sinistra con 2 denti distali sviluppati e tre prossimali ridotti, destra con 2 distali robusti e 2 prossimali appena accennati. Antenne incomplete. Attero. Basitarsi posteriori con una sola papilla.

Terminalia: fessura tra le due emitergiti ampia. Emitergite destra massiva con angolo caudale terminante nel processo caudale, rivolto perpendicolarmente in basso. Lamina dorsale come in *Embia Ramburi* ma più larga. Emitergite sinistra con processo lungo, affusolato, quasi diritto. Estremità acuminata e piegata lievemente a sinistra e in basso. Cerco destro semplice come nelle altre Embie qui descritte. Cerco sinistro col primo articolo nella sua metà distale securiforme, a margine interno non laminare come in *Embia tyrrhenica* sp. n., fornito di piccole spine non numerose e poco appuntite. Secondo segmento normale. Cercobasipodite sinistro a contorno frastagliato con processo dorsale a uncino, corto e appuntito. Hypandrium trapezoidale, con processo dilatato. Papille: paragenitale esile, paranale robusta e villosa.

Femmina (allotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 13,0. Capo lungo mm. 2,0, largo mm. 1,5. Colore generale del corpo rosso-bruno. Disegno del capo come in *Embia tyrrhenica* sp. n. Mandibole robuste, tozze, come nella figura. Occhi bruno-scuri, piccoli, reniformi, poco sporgenti. Membrane intersegmentali toraciche giallastre, nel vivo bianco-lattee. Ottavo urosterno fornito di piastra subgenitale con incavatura posteriore non molto larga. Parete dorsale della vulva presentante un'unica fossetta mediana membranosa.

Variabilità nei maschi: assai ridotta. Limiti dimensionali nei paratipi: mm. 7,9 - 11,2.

Olotipo ♂ e allotipo ♀ raccolti a Sassari (Sardegna settentrionale), depositati nel Museo dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Cagliari.

Paratipi: 24 ♂♂ delle seguenti località della Sardegna centro-settentrionale: Sassari 11, Macomer 3, Borore 3, Paulilatino 1, Nuoro 5, Orani 1. 6 ♀♀ delle stesse località. Leg. R. Stefani.

Embia Ramburi Rimsky-Korsakov (Fig. 3)

Nuova descrizione.

Maschio (plesiotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm 10,0. Capo lungo mm. 2,0, largo mm. 1,5. Colore generale del corpo uniformemente bruno scuro, quasi nero. Addome dorsalmente più opaco. Membrane intersegmentali toraciche brune. Capo grandetto, depresso, lati dietro gli occhi arrotondati e confluenti. Occhi piccoli, faccette minute. Cranio con leggera depressione. Mandibole: sinistra con 3 denti più uno appena accennato, destra con 2 sviluppati e un terzo ridotto. Antenne incomplete. Attero. Basitarsi posteriori forniti di una papilla.

Terminalia: decimo urotergo con fessura molto ampia. Emitergite destra triangolare con processo postero-ventrale minuto. Lamina dorsale del processo mediano esile, ristretta, striata longitudinalmente, più corta che nella *tyrrhenica;* lamina sopranale stiliforme. Emitergite sinistra più piccola della destra, mediocremente convessa con processo semplice, assai

poco incurvato a sinistra, a sezione più o meno circolare, corto e appuntito. Articoli del cerco destro normalmente subcilindrici. Primo articolo del cerco sinistro col terzo distale globoso, ingrossato a clava, non securiforme, fornito in tutta la sua parte mediale di minutissimi e numerosi dentini. Parte prossimale subcilindrica. Secondo articolo uguale al corrispondente destro. Cercobasipodite sinistro con processo dorsale piuttosto

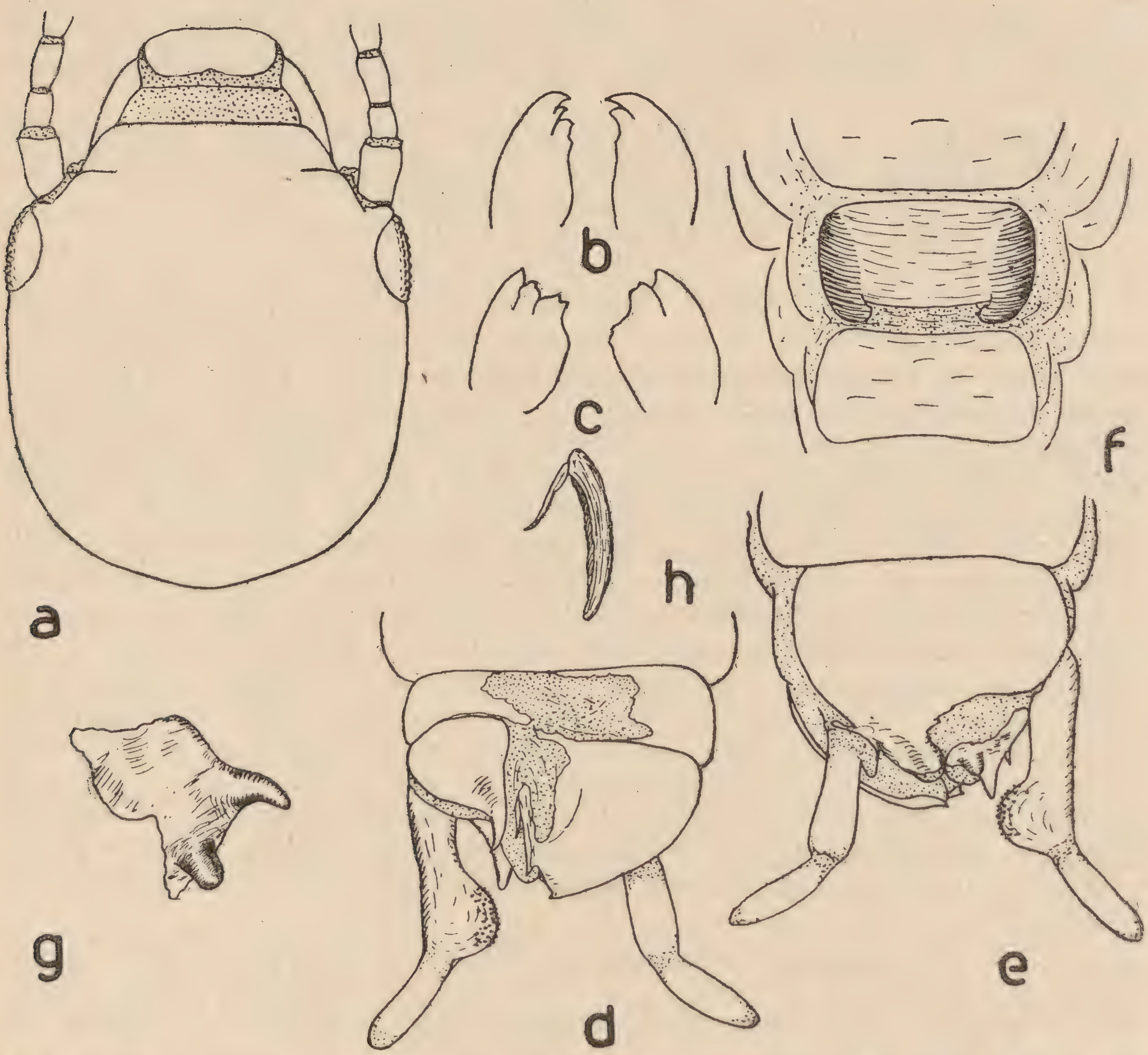


Fig. 3. - *Embia Ramburi* Rimsky-Kors. - Plesiotipo ♂ : *a.* capo; *b.* mandibole; *d.* terminalia dal dorso; *e.* terminalia dal ventre; *g.* cercobasipodite sinistro di fianco; *h.* processo mediano di fianco. - Allotipo ♀ : *f.* ottavo urosterno con piastra subgenitale; *c.* mandibole. (Tutte allo stesso ingrandimento della figura precedente tranne *g, h* ingrandite del doppio).

corto, ottuso, non sviluppato a uncino, più ventralmente con un tubercolo caratteristico, molto ben sviluppato, cupuliforme, rivolto caudo-ventralmente. Hypandrium convesso, con processo alquanto allungato, papilla paragenitale piccola, papilla paranale fornita di peli eretti, non eccessivamente sviluppata.

Femmina (allotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 11,1. Capo lungo mm. 1,6, largo 1,1. Colore generale del corpo rosso-bruno.

Disegno del capo come nelle altre specie di Embia qui descritte. Mandibole come dalla figura. Antenne incomplete. Occhi bruni, reniformi, poco sporgenti. Membrane intersegmentali toraciche brune. Piastra subgenitale dell'ottavo urosterno con incavatura posteriore larga tra i due apici laterali, a margine diritto. Parete dorsale vulvare semplice, membranosa, senza alcuna fossetta.

Variabilità nei maschi: la specie è assai poco variabile. Limiti dimensionali tra mm. 8,1 - 11,2. Il colore bruno più chiaro di alcuni esemplari va attribuito alla giovane età. Varia abbastanza la depressione del cranio.

Plesiotipo ♂ e allotipo ♀ della località tipica (Villefranche sur Mer. Francia meridionale) leg. G. Trégouboff. Depositati nel Museo dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Cagliari.

Topotipi: 24 ♂♂ e 11 ♀♀. Leg. G. Trégouboff.

Omotipi: 12 ♂♂ e 5 ♀♀ di Acilia (Roma) leg. R. Stefani.

Note: La *Embia Ramburi* Rim. Kors. venne originariamente descritta dal Rimsky-Korsakov su larve raccolte nei pressi della Stazione Zoologica russa di Villefranche sur Mer (Rimsky-Korsakov 1903). La mancanza di una descrizione particolareggiata del maschio e dei suoi terminalia determinò per un periodo una indecisione nella definizione della specie finchè il Friederichs ne diede una descrizione ma, ahimè, ancora insufficiente, e con una illustrazione ancor meno precisa (Friederichs 1906 e 1923). Per questi fatti e per la mancanza della istituzione di un olotipo maschio, non si possedevano esemplari di confronto, per cui la figura e la descrizione del Friederichs fecero testo e furono riportate sia dal Krauss, sia dall'Enderlein e sia infine dal Davis il quale si servì, per completare la descrizione, di materiale proveniente da Ronda (Spagna). Il Davis nota: « The present specific concept of *Embia Ramburi* Rimsky-K. has rather vague limits, due to the general classification as *E. Ramburi* by some authors (e. g. Friederichs 1934) of any wingless male with terminalia with the present generic concept of Embia, regardless of locality. Thus Friederichs refers *Embia Biroi* Krauss to *Monotylota Ramburi* R. K. and also identifies a male from Arabia, with different terminalia as this species ».

Il Silvestri nel suo Compendio di Entomologia (1934) porta disegni precisi dei terminalia ma non ne fa la descrizione. Il fascicolo della « Faune de France » riguardante gli Embiotteri (1951) non porta nè descrizione nè disegni dei terminalia.

In base a tali fatti, sulla scorta del ricco materiale avuto dalla località tipica, ho creduto opportuno stabilire definitivamente i limiti specifici istituendo una descrizione basata su di un esemplare topotipico che quindi servirà in futuro da tipo.

In Sardegna non ho rinvenuto finora la *Ramburi*, la quale sembra venir rimpiazzata da specie endemiche. I dati del Dr. Krausse, del Friederichs e del Rimsky-Korsakov secondo cui la *Ramburi* sarebbe stata trovata pure in Sardegna devono essere presi con riserbo.

Il Krausse descrisse (Krausse 1911), su alcune ♀♀ raccolte ad Asuni (Sardegna centrale), una nuova specie, la *Embia Kraussi* Kr. dandone una breve diagnosi e ripromettendosi di darne una descrizione più completa successivamente. Infatti nel 1914 comparve nell'Archiv für Naturgeschichte

(A, Heft 2, pagg. 103-104) una nota dello stesso Autore in cui egli riprende la questione dicendo di aver esaminato più accuratamente altri esemplari d'ambo i sessi della stessa località e di poter così definitivamente stabilire l'appartenenza di questi animali non ad una specie nuova, la *Embia Kraussi* Kr. come egli aveva precedentemente supposto, e che quindi decade, bensì alla nota *Embia Ramburi* Rimsky-Kor., specie questa che egli dice trovarsi pure frequente ad Oristano in Sardegna.

Gli esemplari raccolti da me a Roma (Acilia) corrispondono perfettamente al concetto specifico qui dato. Fra essi e gli esemplari di Villefranche esiste completa interfecondità.

Accordo, infine, in pieno col Davis nel non accettare il genere *Monotylota* istituito dall'Enderlein nel 1910 per la sola specie *Ramburi* R. K. e basato unicamente sulla assenza di ali nei maschi.

Genere **CLEOMIA** n. gen.

Generitipo: *Cleomia Guareschii* n. sp.

Maschi: Embiotteri di medie dimensioni. Capo depresso. Due primi articoli dei tarsi medi e posteriori nella parte ventrale forniti ciascuno di una papilla. Terminalia molto grandi. Nono urotergo nella sua metà destra del doppio più spesso che nella metà sinistra, formante pertanto nel suo margine posteriore un gradino mediano. Decimo urotergo completamente diviso, con fessura molto ristretta. Emitergite destra massiccia, fornita di processo caudale molto robusto. Processo dorsale mediano sviluppato ad S, grande, con metà prossimale occupante quasi tutta la fessura. Lamina sopranale dello stesso tubercolata. Emitergite sinistra spostata cranialmente rispetto alla destra, con processo caudale tozzo, troncato alla sua estremità e qui presentante una incavatura quadrangolare. Cerco destro e secondo articolo del cerco sinistro semplici come in *Embia*. Primo articolo del cerco sinistro altamente differenziato, fornito di ingrossamento distale presentante una cavità che, in istato di riposo, va ad adagiarsi sulla parte caudale arrotondata della emitergite destra. Nel margine ventrale, verso la metà, un nodulo echinulato. Cercobasipote sinistro come in *Embia* ma senza processo dorsale, fornito nella sua parte media di uncino acuto. Hypandrium come in *Embia*, con processo per lo più lobato all'estremità.

Femmine: grandi, bruno-rossastre, morfologicamente simili alle ♀ ♀ del genere *Embia* e con queste spesso confondibili.

Il genere *Cleomia* n. gen. differisce dagli altri generi della famiglia per caratteri ben distinti nella forma dei terminalia maschili, soprattutto per la struttura dell'emitergite sinistra e del cerco sinistro.

Cleomia Guareschii sp. n. (Fig. 4) (*)

Maschio (olotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 11,0. Capo lungo mm. 2,0, largo mm. 1,6. Colore generale del corpo uniformemente bruno scuro, quasi nero, sul dorso più o meno lucente. Mem-

(*) A questa specie va riferita la forma trattata nel mio precedente lavoro (Atti Acc. Lincei, S. VIII, Vol. XIV, fasc. 4, 1953) e quivi indicata provvisoriamente come *Embia sp.*

brane intersegmentali brune. Capo discretamente grande, lati dietro gli occhi pressochè diritti e confluenti posteriormente a formare due leggeri

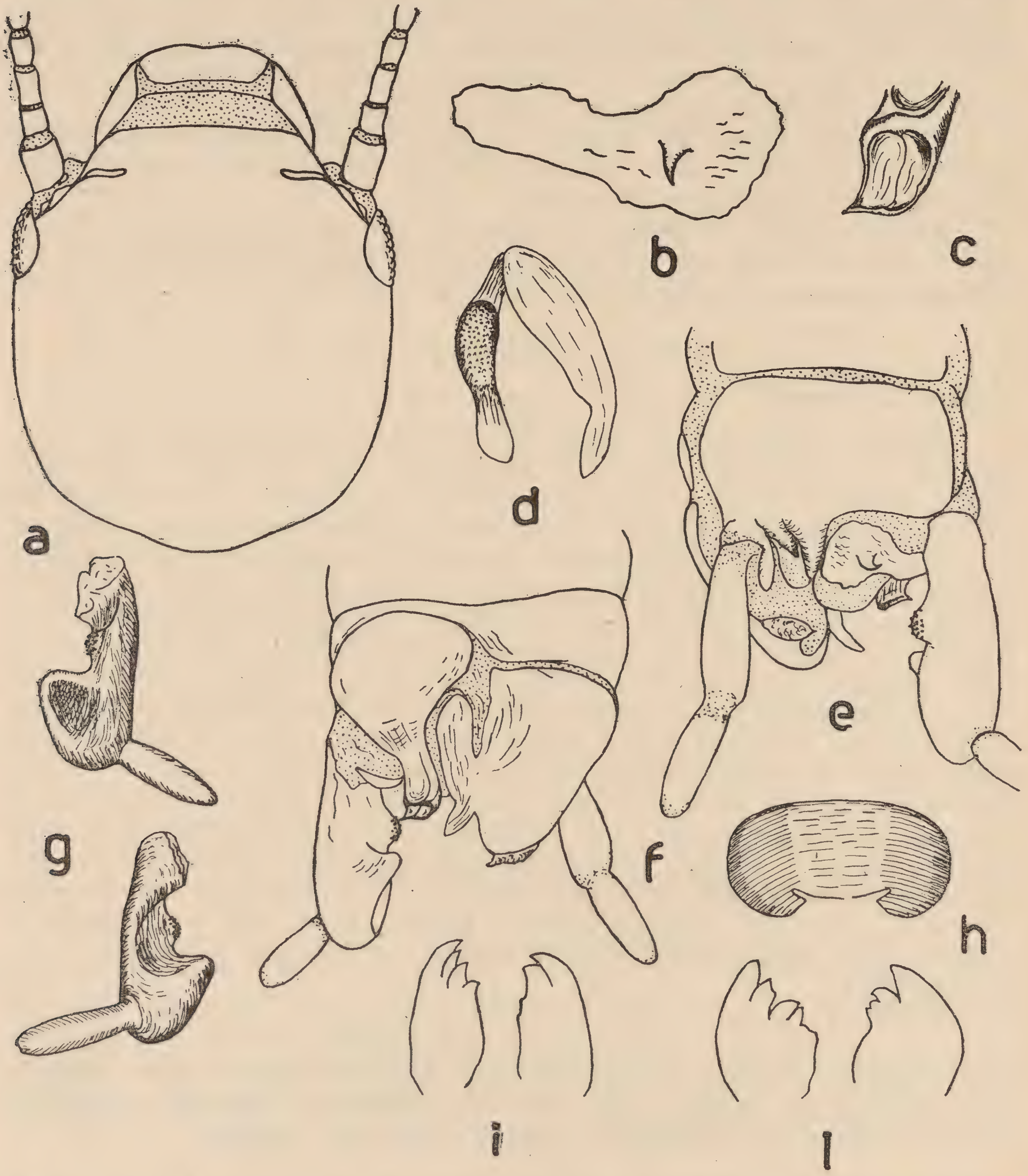


Fig. 4. - *Cleomia Guareschii* sp. n. - Olotipo ♂ : *a.* capo; *b.* cercobasipodite sinistro visto di fianco; *c.* estremità del processo dell'emitergite sinistra visto di fronte; *d.* processo mediano; *e.* terminalia dal ventre; *f.* terminalia dal dorso; *g.* primo articolo del cerco sinistro visto dall'interno e dall'esterno; *i.* mandibole. - Allotipo ♀ : *h.* piastra subgenitale isolata; *l.* mandibole. (Tutte allo stesso ingrandimento della figura precedente tranne *b, d, c* ingrandite del doppio).

seni. Occhi non sporgenti, faccette minute. Cranio con leggera depressione. Mandibole: sinistra con 4 denti robusti, destra con due distali ben

sviluppati e due prossimali quasi indistinti. Antenne incomplete. Attero. Basitarsi posteriori forniti di una sola papilla.

Terminalia: nono urotergo nella metà destra del doppio circa più spesso che nella metà sinistra. Decimo urotergo fesso, parte membranosa della fessura poco estesa. Emitergite destra grande, subtriangolare, con estremità caudale arrotondata e posteriormente continuantesi in un processo ventrale sinuato, corrugato che rivolge la punta a sinistra. Processo mediano molto sviluppato con lamina dorsale ad S più ampia anteriormente e più ristretta posteriormente; estremo lembo presentante nel suo margine sinistro una netta intaccatura. L'attacco del processo all'emitergite destra come nel genere *Embia*. Lamina sopranale robusta, minutamente tubercolata con la sua metà distale spatoliforme, piegata ventralmente. Emitergite sinistra spostata cranialmente rispetto alla destra, globosa, non molto convessa. Processo caudale tozzo, con doccia dorsale e con estremità troncata. La superficie quadrangolare così formata presenta il suo lato superiore sviluppato a cercine e gli angoli laterali confluenti in una spina inferiore rivolta a sinistra. Cerco destro come in *Embia*. Primo articolo del cerco sinistro con estremità ingrossata a clava. Tale clava, priva di denti, esibisce una ampia incavatura a cucchiaio dalla parte interna; margine ventrale interno del segmento verso la metà presentante una gibbosità echinulata. Parte dorsale mediana del segmento ampiamente incavata. Secondo segmento subcilindrico. Cercobasipodite sinistro con lobo anteriore prolungato, privo di appendice dorsale ma fornito nella sua parte mediana di robusto uncino ricurvo a sinistra e in basso. Hypandrium trasverso con processo bilobo e papilla paragenitale ben sviluppata. Papilla paranale con setole.

Femmina (allotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 13,7. Capo lungo mm. 1,9, largo mm. 1,5. Colore generale del corpo bruno. Disegno del capo come in *Embia tyrrhenica*. Capo ristretto posteriormente con lati poco curvi quasi diritti, occhi bruni un po' sporgenti. Mandibole come dalla figura. Membrane intersegmentali toraciche brune. Ottavo urosterno con piastra subgenitale arcuata, più sclerificata ai lati che in *Embia tyrrhenica*. Parete dorsale vulvare semplice, senza fossette.

Variabilità nei ♂♂: ridotta. Spesso il processo dell'Hypandrium è unico, non bilobo come nell'olotipo. Varia pure la depressione cranica. Limiti dimensionali mm. 8,0 - 11,1.

Olotipo ♂ e allotipo ♀ raccolti a S. Bartolomeo, Cagliari (Sardegna meridionale) leg. R. Stefani. Depositati entrambi nel Museo dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Cagliari.

Paratipi: 30 ♂♂ da Cagliari e 24 ♀♀ della stessa località.
1 ♂ e 2 ♀♀ da Gesico (Sardegna meridionale).

Dedico la specie al Chiar.mo Prof. Celso Guareschi, Direttore dello Istituto di Zoologia dell'Università di Cagliari, ove il presente lavoro è stato eseguito.

Fam. *OLIGOTOMIDAE*

Haploembia Solieri Ramb. (?) f. **parthenogenetica**

E' noto come tale specie, descritta dal Rambur e illustrata dal Grassi, dal Krauss e dall'Enderlein, sia distribuita su tutta la costa settentrionale del Mediterraneo e compaia quindi anche in Italia.

Nel mentre a Roma e a Catania ho potuto raccogliere copiosamente esemplari maschi e femmine della specie, in Sardegna non mi è mai stato possibile finora rinvenire neanche un maschio, mentre individui di sesso femminile sono distribuiti uniformemente in tutta l'isola. Nei miei allevamenti, esemplari raccolti allo stadio di larve ed allevati isolatamente, si riproducono partenogeneticamente, giunti allo stadio adulto. Dall'esame della spermoteca risultò che questa è assolutamente vuota e priva di spermatozoi.

E' in corso una ricerca sulla citologia della partenogenesi di questa forma. Ho soltanto supposto che si tratti della specie *Solieri* Ramb. in quanto, per l'assenza di ♂♂, non è possibile classificare con sicurezza l'animale. Il confronto con le ♀♀ della *Solieri* tipica fa supporre che si tratti della medesima specie per quanto nulla si può dire di sicuro al riguardo. Si può ammettere, per ora, come sola ipotesi di lavoro, che si tratti di una razza partenogenetica derivata dalla razza bisessuata per isolamento geografico. La ricerca cito-tassonomica potrà forse mettere in luce fatti ora ignoti e risolvere il problema.

E' importante notare qui come il Ross, noto specialista di Embiotteri, ha descritto una specie partenogenetica della California e dell'Arizona, l'unica finora nota per tutto l'ordine (Ross 1940) denominandola provvisoriamente *Ginembia tarsalis* Ross. Tale specie, secondo notizia trasmessami successivamente dall'Autore, sarebbe molto vicina alla femmina della *Solieri* europea e potrebbe forse identificarsi con essa. Non posso dire nulla al riguardo in quanto non possiedo ancora materiale di confronto dall'America.

E' interessante notare infine come tutti i tentativi fatti da me per accoppiare i ♂♂ della razza bisessuata continentale con le ♀♀ della supposta razza partenogenetica della Sardegna siano andati finora a vuoto data una spiccata repulsione tra queste due forme sessuali. Tale amissia potrebbe rispecchiare un differenziamento genotipico e quindi dimostrare una separazione ormai netta della razza partenogenetica dalla bisessuata ed una sua stabilizzazione che, per questa ragione, porterebbe a considerarla specie ormai distinta. Vedremo se la ricerca potrà confermare tale ipotesi di lavoro.

Cagliari, Istituto di Zoologia dell'Università.

BIBLIOGRAFIA

CHOPARD L. 1951 - Orthoptéroïdes in « Faune de France » 56, Lechevalier, Paris.

DAVIS C. 1938 - Studies in Australian *Embioptera,* III. Revision of the genus *Metoligotoma,* with description of new species and other notes on the Family *Oligotomidae*. Proc. Linn. Soc. New South Wales V. 63, pp. 226-273, fig. 120.

DAVIS C. 1939 - Taxonomic notes on the Order *Embioptera* XI-XIV: Proc. Linn. Soc. New South Wales, Vol. 64, pp. 559-575.

DAVIS C. 1940 - Taxonomic notes on the Order *Embioptera,* XVI: The genus *Embia* Proc. Linn. Soc. New South Wales, Vol. 65, pp. 323-344, figg. 77.

DAVIS C. 1940 - Taxonomic notes on the Order *Embioptera,* XX. The distribution and comparative morphology of the Order *Embioptera,* Proc. Linn. Soc. New South Wales, Vol. 65, pp. 533-542, figg. 4.

DELAMARE DEBOUTTEVILLE C. 1946 - Les Embioptères de France. Caractères de l'ordre, écologie, systématique. L'Entomologiste, II, 1946, n. 5, pp. 199-203, 3 figg.

DELAMARE DEBOUTTEVILLE 1949 - Un curieux biotope pour un Embioptère. L'Entomologiste, V, n. 1-2, pp. 24-25.

ENDERLEIN G. 1903 - Ueber die Morphologie, Gruppierung und systematische Stellung der Corrodentien. Zool. Anz. XXIV, pp. 423-437.

ENDERLEIN G. 1909 - Die Klassification der Embiiden nebst morphologischen und physiologischen Bemerkungen, besonders über das Spinnen derselben. Zool. Anz. XXXV, pp. 166-191, figg. 3.

ENDERLEIN G. 1912 - Embiidinen monographisch bearbeitet. Collections Zoolog. du Baron Edm. de Sélys-Longchamps. Fasc. III, N. 5, pp. 1-121, tav. I-IV, 76 figg.

FRIEDERICHS K. 1906 - Zur Biologie der Embiiden. Neue Untersuchungen und Uebersicht des Bekannten, mit Beiträgen über die Systematik und postembryonale Entwicklung mediterraner Arten. Mitt. Zool. Mus. Berlin III, p. 213-240, 19 figg.

FRIEDERICHS K. 1907 - Zur Systematik der Embiiden. Verh. zool.-bot. Ges. Wien LVII, pp. 270-275.

FRIEDERICHS K. 1923 - Oekologische Beobachtungen über Embiiden, Capita Zool. II, pp. 1-29, figg. 7, 2 tav.

FRIEDERICHS K. 1934 - Das Gemeinschaftsleben der Embiiden und Näheres zur Kenntnis der Arten. Arch. für Naturg. n. S. Vol. 3, pp. 405-444, 18 figg.

GRASSÉ P. 1949 - Traité de Zoologie, Tome IX, pp. 723-744.

GRASSI B. 1889 - Intorno al gen. *Embia.* Boll. mens. Acc. Gioen. Caiania, fasc. IX (cfr. Bull. Soc. Ent. Ital. XXI, 1889, p. 249).

GRASSI B. e SANDIAS A. 1894 - Costituzione e sviluppo della società dei Termitidi. Append. II: Contribuzione allo studio delle Embidine. Atti Accad. Gioen. Catania, Ser. 4a, vol. VII, pp. 133-150, tav. IV, figg. 1-11.

HAGEN H. A. 1885 - A Monograph of Embidina. Canad. Entom. XVII, pp. 141-155, 171-178, 190-199, 206-229.

IMMS A. D. 1913 - Contributions to a knowledge of the structure and Biology of some Indian insects. II On *Embia major* sp. nov. from the Himalayas. Trans. Linn. Soc. London, 2nd Ser. Zool., XI, part 12, pp. 167-195, pls. 36-37.

KRAUSS H. A. 1911 - Monographie der Embien, Zoologica XXIII, Heft 60, pp. 1-78, tav. I-V, 7 figg.

KRAUSSE A. H. 1911 - Eine neue *Embia*-Art von Sardinien: *Embia Kraussi* m. Intern. Entom. Zeitschr. Guben Nr. 9, p. 64.

KRAUSSE A. H. 1914 - Entomologischen Notizen. Archiv für Naturgeschichte S. A. 2 Heft, pp. 96-104.

KUSNEZOV N. J. 1903 - A new species of *Embia* Latr. from the Crimea. Rev. Russe d'Entomol. Vol. 3, Nr. 3-4, pp. 208-210.

LATREILLE P. A. 1825 - Familles naturelles du règne animal, p. 437.

LATREILLE P. A. 1829 - in Cuvier: Règne animal. 2 Edition V, p. 256.

LUCAS H. 1849 - Histoire naturelle des animaux articulés de l'Algerie (Exploration scientifique de l'Algérie). III, pp. 111-113, pl. III, 2 figg.

MAC LACHLAN R. 1877 - On the nymph-stage of the Embiidae, with notes on the habits of the family. Journ. Linn. Soc. London. XIII, pp. 373-384, pl. XXI.

MELANDER A. 1902 - Two new Embiidae. Biol. Bull. III, pp. 16-26, 4 figg.

MELANDER A. 1903 - Notes on the structure and development of *Embia texana* Mel. Biol. Bull., IV, pp. 99-118, 6 figg.

MUKERJI S. 1927 - On the morphology and bionomics of *Embia minor* sp. n. with special reference to its spinning organ. A contribution to our knowledge of the Indian *Embioptera*. Rec. Indian Mus., Vol. XXIX, Part IV, pp. 253-282, figg. 10, tav. 1.

NAVÁS L. 1906 - Neuropteros de España y Portugal; Broteria, Serie Zool., Vol. V, p. 144.

NAVÁS L. 1907 - Neuropteros de España y Portugal; Broteria, Serie Zool., V, VI.

NAVÁS L. 1908 - Neuropteros de España y Portugal; Broteria, Serie Zool., Vol. VII.

NAVÁS L. 1918 - Neuropteros nuevos y poco conocidos; Memor. Real Acad. Cienc. y Artes de Barcelona, Vol XIV, Nr. 4, pp. 22-25.

NEEDHAM J. G. 1909 - Notes on the *Neuroptera* in the collection of the Indian Museum Rec. Ind. Mus., Vol. 3, pp. 185-210.

RAMBUR J. P. 1842 - Histoire naturelle des Insectes Névroptères. pp. 310-313.

RIMSKY-KORSAKOV M. 1905 - Beitrag zur Kenntnis der Embiiden. Zool. Anz. XXIX, pp. 433-442.

RIMSKY-KORSAKOV M. 1914 - *Embioidea*. Ent. Mitt. Berlin-Dahlem. III, Nr. 6, pp. 177-179, 3 figg.

RIMSKY-KORSAKOV M. 1924 - Ueber eine neue *Embia-Art* aus Kamerun. Ent. Mitt. Berlin-Dahlem B. XIII, p. 4.

Ross E. S. 1940 - A Revision of the *Embioptera* of north America. Ann. Ent. Soc. Amer., Vol. 33, pp. 629-676, 50 figg.

Ross E. S. 1944 - A Revision of the *Embioptera*, or web-spinners, of the New World Proc. U. S. N. Mus., Vol. 94, pp. 401-504, tavv. 18, 19.

Ross E. S. 1950 - The *Embiidae* of India. The Wasmann Journal of Biol., Vol. 8, N. 2, pp. 133-153, 7 figg.

Ross E. S. 1951 - Three new African *Embiidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., S. 12, Vol. IV, pp. 381-389, 3 figg.

Ross E. S. 1952 - The *Embioptera* of Angola. Mus. D. Dundo, Comp. Diam. d. Angola, Lisboa, pp. 43-54, 33 figg.

SAUSSURE H. 1896 - Note sur la tribu des Embies. Mitth. Schweiz. Entom. Ges. IX, pp. 339-355, pl. 1.

SAVIGNY M. J. C. 1805 _ Description de l'Egypte. Histoire Naturelle, Zoologie. Néuroptères. I, pt. 4, pp. 187-202.

SILVESTRI F. 1934 - Compendio di Entomologia applicata. Vol. I, p. 131, figg. 112.

SILVESTRI F. 1948 - Prima notizia sull'esistenza di una specie di *Embia* (*Insecta Embioptera*) a maschio alato, nel Comune di Roma, nuova per l'Italia. Rend. Acc. Lincei, S. VIII, Vol. V, fasc. 1-2, pp. 12-13.

SNODGRASS E. R. 1937 - The male Genitalia of Orthopteroid Insects. Smith. Misc. Coll., 96, pp. 1-107, 42 figg.

STEFANI R. 1953 - Un particolare modo di accoppiamento negli Insetti Embiotteri. Rend. Acc. Lincei, S. VIII, Vol. XIV, fasc. 4, pp. 544-549, fig. 1.

TÁBORSKY K. 1938 - Monographische Studien über die Bulgarischen Embiiden. Sborn. Nár. Mus. Praze, Vol. I B, pp. 91-124, fig. 1.

VERHOEFF K. W. 1904 - Zur vergleichenden Morphologie und Systematik der Embiiden zugleich 3. Beitrag zur Kenntnis des Thorax der Insekten. Nova Acta Abh. Kais. Leop. Carol. Akad. Nat. Halle, pp. 145-205, tav. IV-VII.

WESTWOOD J. 1837 - Characters of *Embia*, a genus allied to the white ants. Trans. Linn. Soc. London, XVII, pp. 369-374, pl. xi.

WOOD-MASON J. 1883 _ A contribution to our knowledge of the *Embiidae* a family of Orthopterous Insects. Proc. Zool. Soc. London, pp. 628-634, pl. LIV.

NOTAS SOBRE EL GÉNERO *ANTHAXIA* ESCH., Y DESCRIPCIONES DE ESPECIES NUEVAS DE LA FAUNA PALEÁRTICA

(*Coleopt. Buprestidae*)

por A. Cobos

Laboratorio de Entomología, Instituto de Aclimatación, Almería (España)

Anthaxia n e g r e i nov. sp.

Cuerpo oval alargado, subparalelo, deprimido, poco más anchamente redondeado por delante que por detrás, negro ligeramente bronceado por encima, con reflejos verdes en el pronoto (sobre todo en los costados y

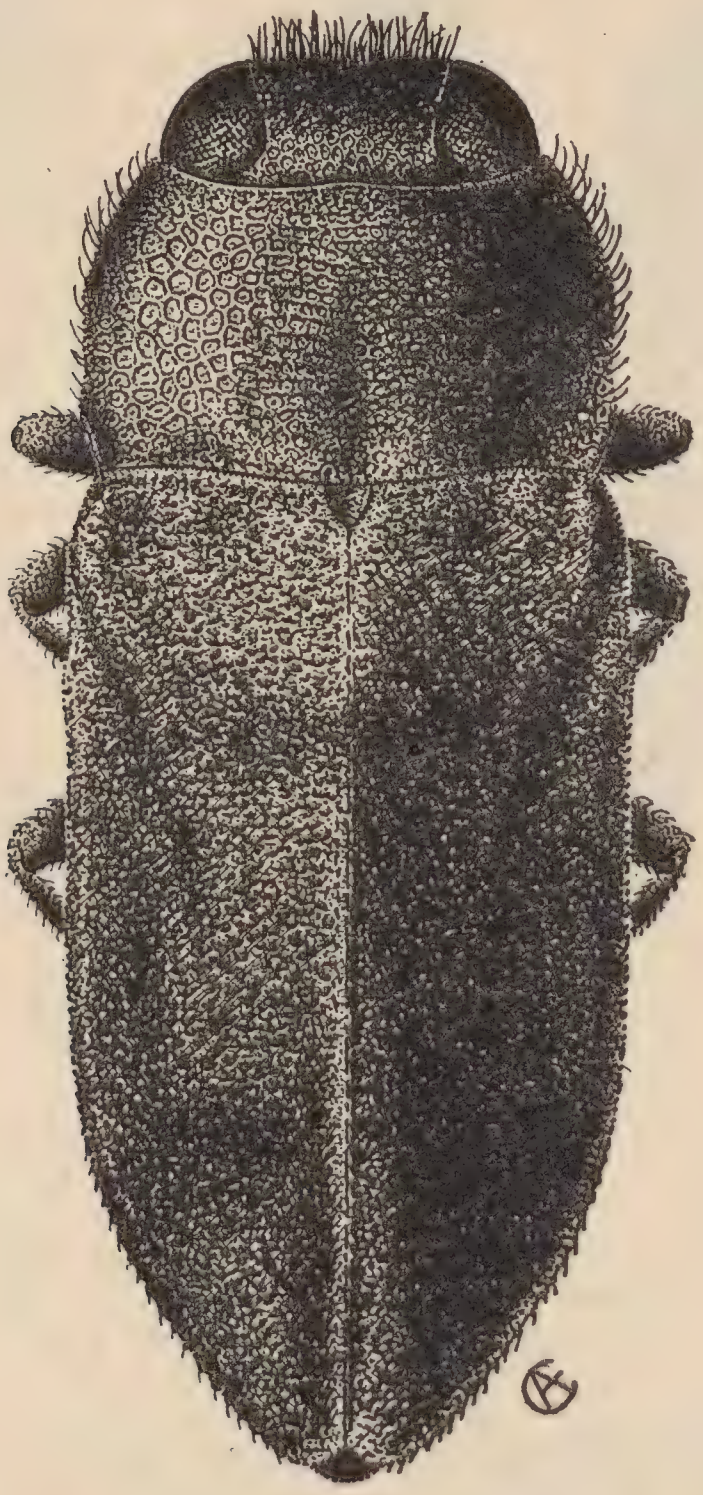


Fig. 1. - *Anthaxia negrei* nov. sp.

mitad anterior), cabeza verde claro brillante: ♂ ♂ ; o de igual color que el resto del cuerpo: ♀ ♀ . Pubescencia corta, rígida, bien visible por todos los tegumentos, de color pardo amarillento uniforme. Long.: 5,2 mm. (♂ ♂), 7 mm. (♀ ♀), (fig. 1).

Frente débilmente impresionada en su línea media; epístoma escotado en arco poco pronunciado; ojos continuando la curvatura frontal, bastante convergentes hacia el vértice; escultura formada por una menuda malla

poligonal ocelada; pubescencia relativamente larga, casi enderezada y algo divergente en el centro.

Pronoto transverso, con indicios de surco mediano hacia la mitad posterior; borde anterior bisinuado, constituyendo un lóbulo medio obtuso apenas avanzado, marginado por un fino reborde convexo; ángulos anteriores obtusos; costados rectilíneamente convergentes en el primer 1/3, un poco sinuosos en la parte media, con una pequeña porción prebasal convergente en línea recta precedida dal ángulo obtuso saliente y caracte-

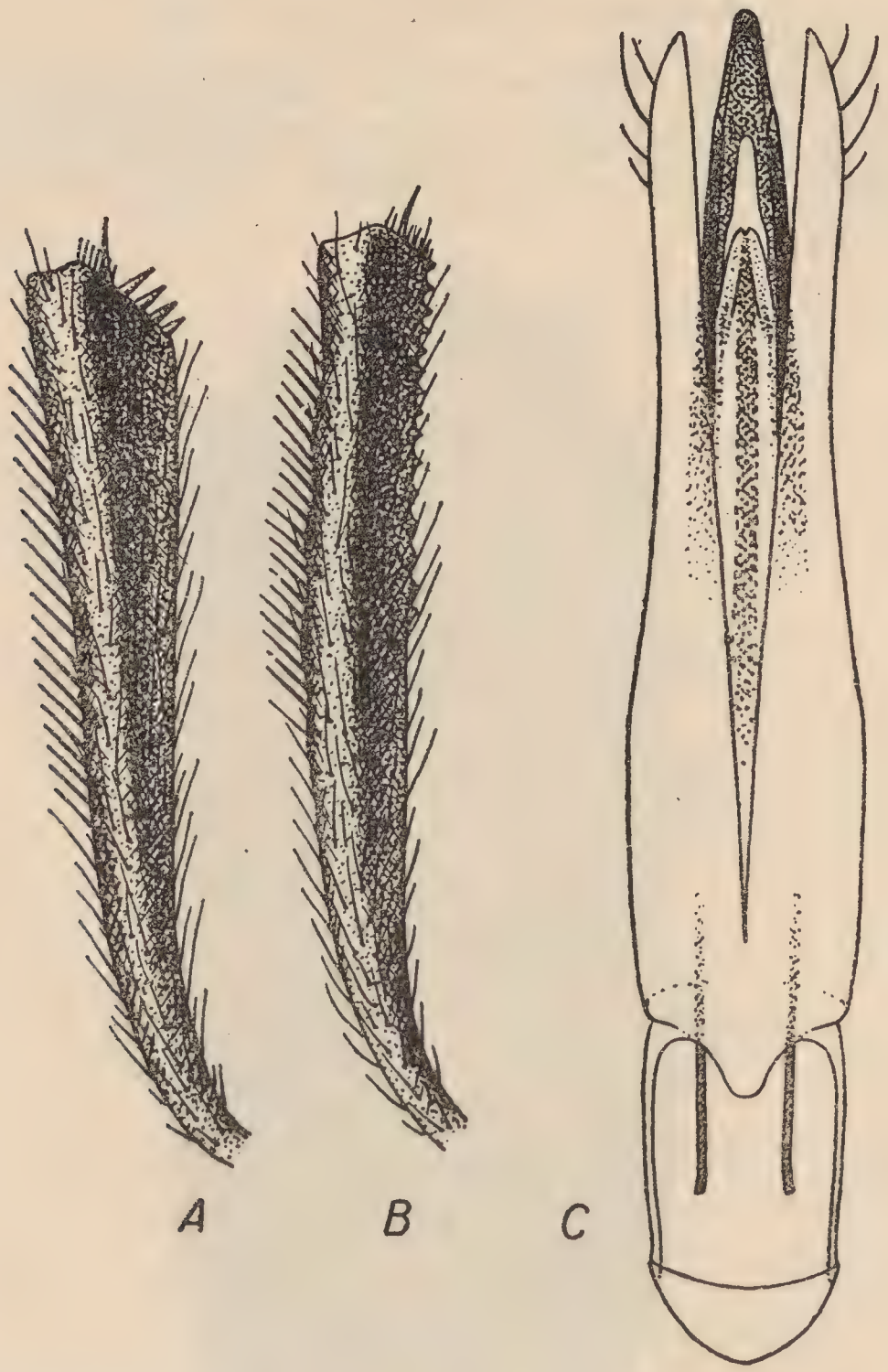


Fig. 2. - *A* Tibia metatorácica de *Anth. negrei* nov. sp.; *B*, id. de *Anth. nigrojubata* Roub.; *C*, Edeagus de *Anth. negrei* nov. sp. (*faz dorsal*).

rìstico en el grupo: *sepulchralis* (F.), *nigrojubata* Roub.. *similis* (Saund.), etc. Pubescencia larga y ciliada en los costados, uniforme y más corta por el disco. Mallas poligonales de la escultura más grandes y regulares que la cefálica por los costados, casi como aquella en el disco, donde únicamente se aprecian algunas finas nerviaciones ondulosas transversales; el fondo de la reticulación provisto de un grueso ocelo pilígero.

Élitros esculpidos por una escultura granulada uniforme medianamente brillante, con los pliegues y vagas depresiones normales del grupo; callos humerales poco salientes y débilmente prolongados en arruga sobre la mitad del disco; abdomen invisible por encima; porción suturo-apical deprimida; pubescencia reclinada, poco densa.

Prosterno provisto de una corta quilla longitudinal mediana que arranca desde el borde anterior y se prolonga muy poco sobre el disco hacia atrás. Mesotibias y metatibias del ♂ guarnecidas de una armadura compuesta por cuatro gruesas espinas, rígidas y cortas, en el canto interno de la truncadura apical é independientemente del espolón normal (Fig. 2, A); borde de la arista externa rectilíneo, sin festón ni crenulación, borde interno inerme, rectilíneo. En las ♀ ♀ normales.

Localidad típica: Montes Amanus (Siria), ex col. Négre.

Holotipo, Alotipo y 2 Paratipos (♂ ♂), en mi colección.

Ésta notable especie es fácilmente identificable por los curiosos caracteres sexuales secundarios que radican en las tibias, como se ha visto. Recuerda por su forma a *nigrojubata* Roub., pero es más estrecha y alargada y más esbelta, con la coloración, pubescencia, escultura pronotal, etc., diferente. El edeagus (Fig. 2, C) es parecido al de *sepulchralis* (F.), del que difiere por el ápice de los parámeros más suavemente redondeados, con mayor número de sedas sensoriales y en general, más alargado; la extremidad del pene es más largamente atenuada y terminada en punta roma.

Dedicada a mi buen amigo Sr. E. Négre, quién me ha donado multitud de interesantes especies.

Anthaxia s c h a e f e r i nov. sp.

Cuerpo deprimido, ancho, muy acortado (más aún que *obesa* Ab., casi del aspecto de *brevis* Lap., pero de un grupo distinto), ampliamente redondeado por delante, atenuado-subcaudiforme hacia el ápice elitral, de color bronceado-cobrizo mediocremente brillante (excepto los élitros, que son submates), mezclado de verde en los costados del pronoto y frente, por debajo cobrizo algo brillante, revestido de una corta y poco densa pubescencia blanca, casi invisible en los élitros. Long.: 4,75 mm. (♀ ♀), (Fig. 3).

Cabeza amplia, casi continuando la curvatura pronotal; frente bombeada, sólo con vestigios de surco mediano en el disco; epístoma escotado en ángulo obtuso vivo; ojos poco salientes, muy distanciados, con sus bordes internos débilmente cóncavos, apenas aproximados hacia el vértice; escultura formada por una menuda reticulación poligonal uniforme, con el fondo de las celdillas plano y chagrinado; pubescencia frontal muy corta, pero bien apreciable.

Pronoto poco menos ancho que los élitros y formando en la base con éstos un ángulo obtuso muy entrante, sólo con débiles indicios de surco longitudinal mediano en un breve trayecto de la base, provisto de cuatro vagas depresiones discales que recuerdan un poco las de *quadripunctata* (L.), pero sólo las laterales netas y amplias y más aproximadas a la base; costados oblicua y rectilíneamente atenuados hacia adelante en el primer 1/3, con menos pronunciación en la parte media, brevemente convergentes, también en línea recta, hacia la base, con la que forman sendos ángulos mucho más obtusos que los anteriores; borde anterior fuertemente bisinuado, constituyendose un lóbulo mediano amplio, redondeado y saliente, todo marginado por un finísimo reborde convexo y liso; disco un poco convexo. Mallas poligonales de la escultura finas y delicadas, más grandes

que las cefálicas y bien visibles en los costados, paulatinamente reducidas y casi indistintas sobre el disco a causa de la chagrinación del fondo.

Escudete pentagonal, transverso, plano y chagrinado-mate.

Élitros finamente granulosos y chagrinados, de aspecto bastante mate, con series de puntos estirados simulando vagas estrías equidistantes; costados sinuosos después de los hombros, cortamente atenuados con cierta brusquedad y sinuados antes del ápice, que es separadamente redondeado en cada extremidad elitral y sin microdenticulación apreciable en los bordes; callos humerales muy desarrollados pero no prolongados en vaga arruga hacia atrás; pligues y depresiones discales poco acentuadas, el

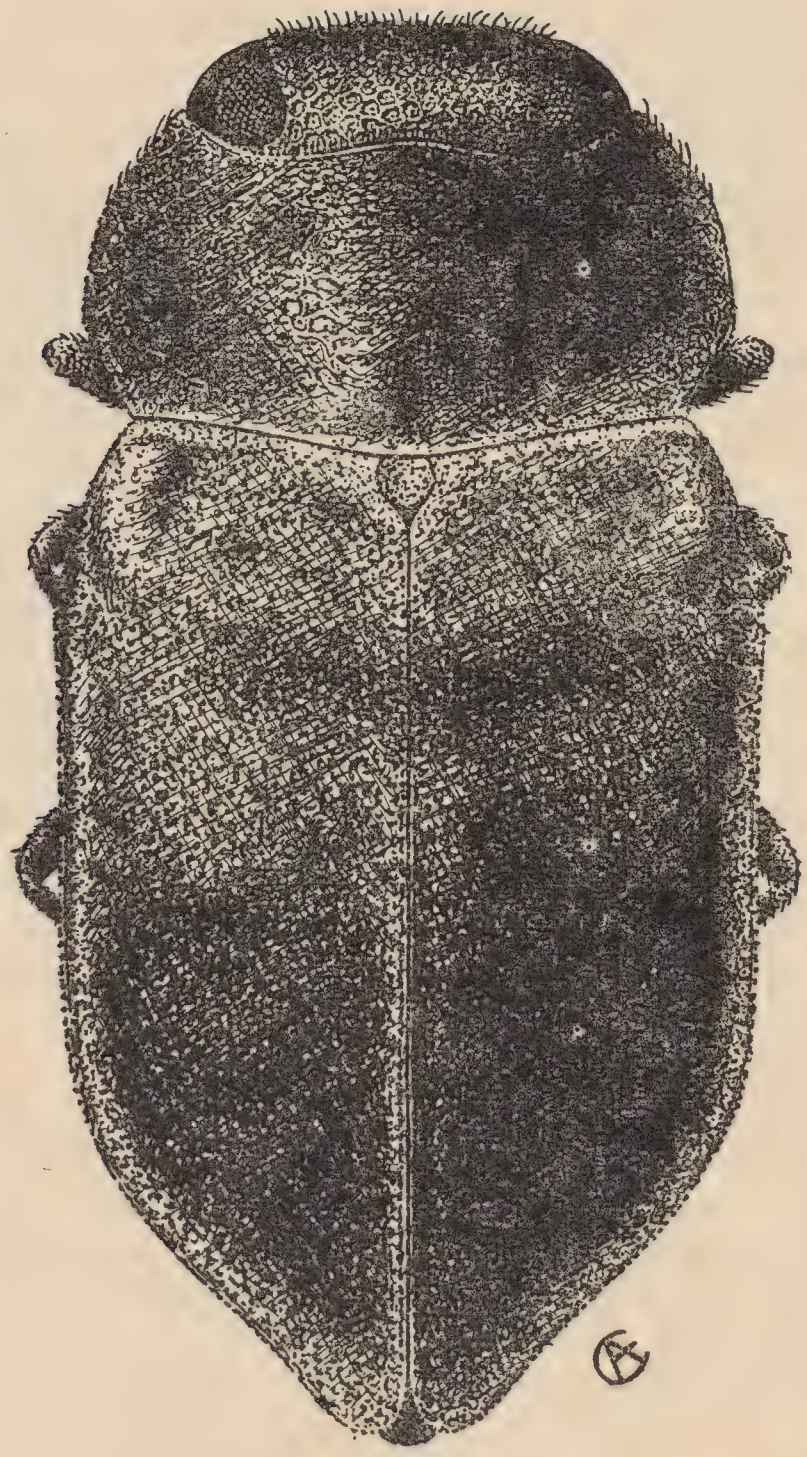


Fig. 3. - *Anthaxia schaeferi* nov. sp.

disco muy aplanado hacia el área apical, sin depresión suturo-apical notable; sutura nada o apena elevada en fina quilla por detrás.

Sin carácteres particulares en la parte inferior del cuerpo. Ultimo esternito normal (♀ ♀). ♂ ♂ desconocidos.

Localidad típica: Montes Amanus (Siria), ex. col. Négre.

Holotipo y Paratipo (♀ ♀), en mi colección.

Ésta especie pertenece al grupo de *corsica* Reiche, *obesa* Ab., etc., pero bien distinta de todas por sus facies especiales. Puede ser colocada entre

pohnerti Obenb., y *griseocuprea* Küst. Se diferencia de la primera, aparte la coloración, por la escultura pronotal menos neta, pero sobre todo por los élitros chagrinados y finamente granulosos, con una puntuación estirada alineada y la extremidad subcaudiforme. *Anth. griseocuprea* Küst., de Chipre, es mucho más fuertemente chagrinada, el pronoto, como los élitros, es submate, de aspecto sedoso, con algunas mallas poco marcadas a lo largo del bordo lateral solamente, los élitros son indistintamente puntuados y sin orden, redondeados con regularidad en la extremidad.

Dedicada en honor de mi excelente amigo Sr. L. Schaefer, quién ha tenido la amabilidad de examinar uno de los ejemplares y confirmar su novedad.

Anthaxia nigrojubata Roub.

Nueva para España, según un individuo capturado por mi amigo Sr. J. Mateu, en Rubí (zona de pinares), a unos 20 klm., de Barcelona. Éste ejemplar (♀), es idéntico a los de Canigou (Pirineos orientales franceses).

El tipo fué descrito del Cáucaso: Teberda. Según el Dr. Obenberger se encuentra en Austria, Alemania oriental, Bohemia, Bosnia, Hungría, Bulgaria, Grecia, Rusia meridional y Siria. Mr. Schaefer la cita también de Rumanía (col. Théry). No se ha señalado de Italia, donde probablemente vive (puede que sea confundida con *sepulchralis* F.). La primera cita de Francia la verificó Mr. Schaefer (1), luego confirmada por el descobrimiento de sucesivas estaciones galas en los Alpes, Pirineos (desde los 900 a 1.000 m. alt.), y a menos altitudes en Alsacia. La presencia en la Península Ibérica, que se hacia esperar, amplía pues considerablemente el área de ésta especie.

La etologia de *nigrojubata* es aún desconocida, si bien Mr. Schaefer se inclina a creer que vive a expensas de las Abietíneas, con exclusión de otras Coníferas. De acuerdo con las observaciones del citado autor, parece ser que la especie en cuestión sólo se ha encontrado en el bosque de *Abies* y *Picea* particularmente, considerando éste argumento como una diferencia más con su vecino congénere *sepulchralis*, proprio de la biocenosis de ciertas especies de *Pinus*. L. Schuler también la ha colectado en el bosque de *Abies*, cerca de Colmar (Alsacia). No obstante, la captura española se ha realizado en un lugar donde no existen más que formaciones espontáneas de *Pinus* sp. ?, a una altitud de 150 a 200 m., sobre el nivel del mar. En el presente caso, apenas es posible creer en la captura accidental de un insecto importado; en realidad se ha especulado demasiado sobre la aclimatación de insectos fortuitamente importados por el Hombre, pero de todas maneras, es precisa y deseable la confirmación de su indigeneidad española mediante otras citas.

Anthaxia marmottani ssp. **h i s p a n i c a** nov.

Cuerpo algo más ancho y acortado, tamaño más grande y de facies más robustas; de color cobrizo oscuro, casi negro por encima, poco brillante. Pubescencia un poco más larga y más lanosa, densa y regular en

(1) Miscell. Ent., XXXIV, 1923, p. 82.

los élitros. Éstos sin vagos relieves lisos longitudinales; toda su superficie uniformemente granulosa. Costados del pronoto menos angulosos en el 1/3 basal, con la entalladura que precede a la expansión lateral menos acentuada, más atenuado hacia adelante; el borde anterior mucho menos escotado, con el lóbulo mediano inapreciable.

Éstas son las principales diferencias, de orden cuantitativo, que he hallado en la raza ibérica, establecida sobra individuos procedentes de Tragacete (Cuenca), Balenyá, Tiana (Barcelona), y Valls (Tarragona), cotejados con ejemplares norteafricanos de las siguientas localidades: Azrou, Tenied el Haad, Djurjura (Argelia), Hauta-Kasdir (Marruecos español).

La identidad específica de los ejemplares españoles fué indicada anteriormente por mí mismo (1), estudiando los genitales de los ♂ ♂, que son casi absolutamente idénticos en ambas formas geográficas, pero por deficiencia de material seriado, pese a las diferencias ya señaladas, no me decidí entonces a separarlas racialmente. La nueva raza, poco conocida y escasa en las colecciones españolas que he podido ver, ha sido erróneamente confundida con *similis* Saund. (= *morio* F., de los catálogos españoles), especie que no existe en la Península. Tampoco es posible identificarla con la enigmática *Anth. castiliana* Obenb., que tendría la pubescencia blanca, pero la escultura pronotal de *sepulchralis* F.

En el norte de África, *Anth. marmottani marmottani* Bris., vive exclusivamente sobre *Cedrus atlantica*. Nuestra raza peninsular plantea el problema de si además de subespecie geográfica lo es etológica también, puesto que aquí habita en zonas pinícolas y por otra parte no existe ninguna especie de *Cedrus* espontánea. Aunque sea precisa una confirmación categórica, parece evidente que nuestra raza peninsular vive sobre *Pinus* (2). En éste caso se trataría de una tardía incorporación a la biocenosis del citado género de Coníferas, gracias a la cual pudo sobrevivir en pequeños núcleos después de la extinción de los cedros que durante el Mioceno colonizaron Europa (*C. vivariensis* Boulay, *C. miocenica* Lauby, y posiblemente el mismo *C. atlantica* Manetti; actual). En apoyo de ésta hipótesis puede argumentarse que *marmottani* tiponominal es una forma algo más pequeña, menos robusta y con la escultura, sobre todo elitral, menos perfeccionada que en la raza *hispanica*, la cual debió sufrir pequeñas modificaciones consiguientes a su aislamiento geográfico y cambio de matriz vegetal.

La especie en cuestión es de origen póntico; todavía habita en Siria (¿sobre *Cedrus libanoticus*?) una variedad o subespecie: *irregularis* Ab., que no conozco y quen bien pudiera ser el tipo ancestral del complejo, derivado tal vez del phylum *plicata* Kiesw., especie muy estabilizada y de facies arcaicas que ocupa un gran área en la cuenca mediterránea oriental.

---

(1) Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1952, p. 64-65.

(2) Estando ya en prensa el presente trabajo, durante un recorrido por Sierra de Cazorla verificado en Mayo de 1953, he podido recoger y estudiar abundantes materiales de la nueva raza en cuestión sobre *Pinus nigra* ssp. *laricio* (Poir.), a una altitud oscilable entre los 1.000 y 1.500 m.

UEBER EINE PSEUDOSCORPIONIDEN-AUSBEUTE AUS LIGURISCHEN HÖHLEN

Von M. Beier, Wien

Herr Dr. M. Franciscolo (Genova) übergab mir seine Pseudoscorpioniden, die er in den letzten Jahren in verschiedenen Höhlen Liguriens aufgesammelt hat, zur Bearbeitung. Obwohl sich in dem Material nur eine neue Subspezies fand, ist es wegen der zahlreichen neuen Fundorte schon bekannter Arten doch sehr interessant und einer Publikation wert. Es enthält folgende Arten:

Chthonius (C.) parvioculatus Beier.

Tana do Mortòu, N. 102 Li., bei Spotorno, Prov. Genova, 8-4-1951 (no. 834) und 19-3-1952 (no. 946--949), zahlreiche Exemplare.

Diese troglobionte, mit *C. (C.) ischnocheles* (Herm.) nahe verwandte Art war bisher nur aus der Tann-a da Dragonnea No. 6 Li und aus der Tann-a do Brigidun No. 128 LI (Monte Gazzo), beide bei Genua, bekannt.

Chthonius (C.) orthodactylus (Leach).

Forra do Castellüsso No. 126 LI, Genova-Molassana, 11-4-1948 (no. 8), 1 ♂, 2 ♀ ♀; Arma Pollera, No. 24 LI, bei Finalborgo, Prov. Savona, 11-7-1948 (no. 148), 1 ♂.

Trogloxen. Die Weibchen aus der erstgenannten Höhle sind auffallend gross. Sie erreichen eine Körperlänge von 3 mm, eine Länge der Palpenhand von 0.6 mm und eine solche der Palpenfinger von 1.1 mm.

Chthonius (C.) microphthalmus ligusticus Beier.

Tann-a do Drago, No. 10 LI, Genova-Isoverde, 25-7-1948; Grotta del Verde, No. 13 LI, Genova-Isoverde, 27-2-1949 (no. 369) und 5-6-1949 (no. 623); Tann-a da Reixe, No. 132 LI, bei Carsi, M. Antola, Prov. Genova, 2-7-1948 (no. 3); Tana de Liciorno o de Strie, No. 147 LI, bei Torza (Varese Ligure), Prov. La Spezia, 9-9-1951 (no. 845).

Troglobiont. Bisher nur aus der Grotta di Cassana No. 65 LI, Prov. La Spezia, bekannt gewesen.

Chthonius (Ephippiochthonius) austriacus ssp. **n a n u s** nov. (Fig. 1)

Dem *C. (E.) austriacus boldorii* m. sehr nahe stehend, aber wesentlich kleiner. Carapax wie dort fast quadratisch, in der Mitte des Vorderrandes gezähnelt, ohne vorragendes Epistom, die Scheibe mit 18 Borsten, von diesen jedoch nur 16 kräftig, die vorderen Okularborsten dagegen klein und rudimentär; die Vorderaugen klein, aber gut entwickelt, die Hinter-

augen fast vollständig reduziert. Beborstung der Tergite wie bei ssp. *boldorii*. Spinnhöcker stumpf zahnförmig. Palpenhand 2.4 bis 2.5 mal, die ganze Schere 5.5 bis 5.6 mal so lang wie breit. Fester Palpenfinger mit 9 bis 11, beweglicher mit 5 bis 6 aufrechten, getrennt stehenden Marginalzähnen, an die sich auf dem beweglichen Finger proximal eine ungezähnte Lamelle anschliesst. Stellung der Tasthaare typisch. Coxa des 2. und

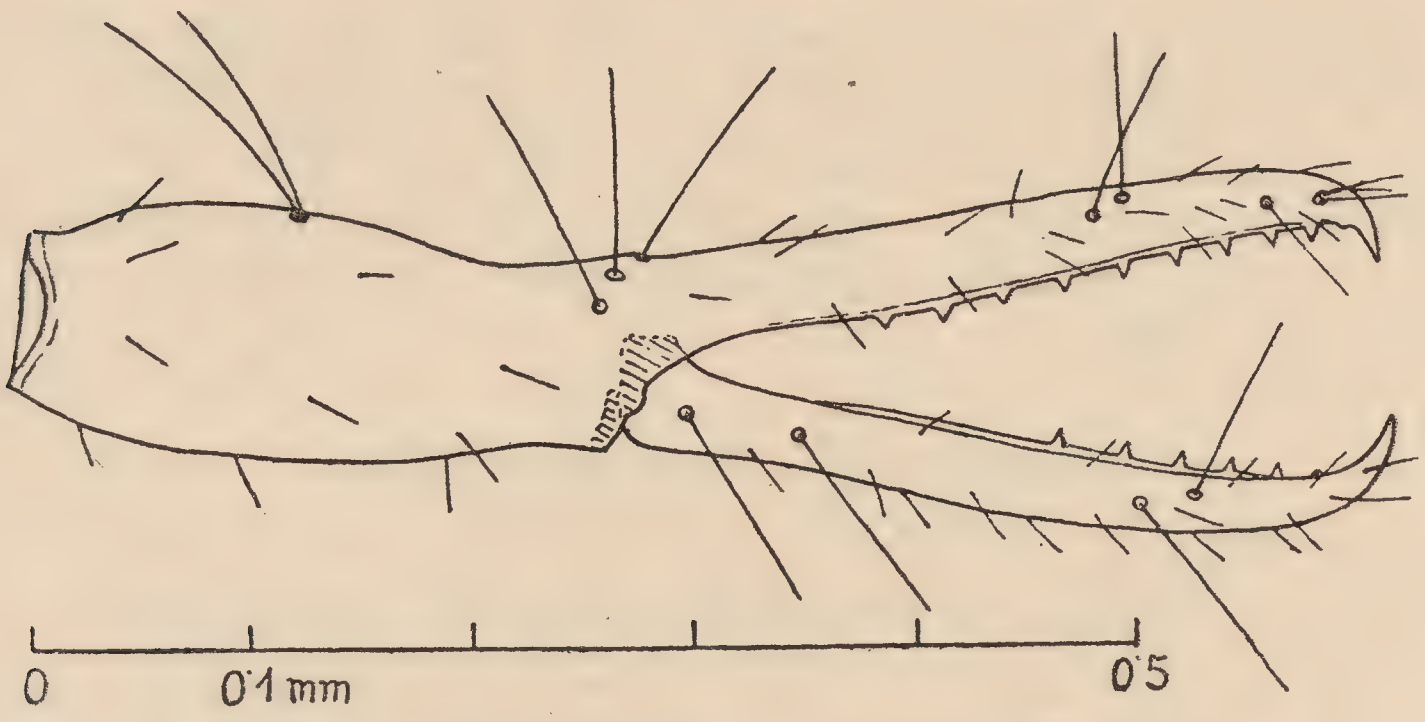


Fig. 1. - *Chthonius* (*Ephippiochthonius*) *austriacus* ssp. *nanus* nov.

3. Beinpaares mit je 4 bis 5 Coxaldornen. Männliche Genitalöffnung leicht sinuiert zugespitzt, beiderseits mit 7 Randborsten. Körper L. ♂ ♀ 0,9-1 mm; Palpenhand L. 0.28 mm, B. 0.11 mm, Finger L. 0.35 mm.

Typen: 1 ♂, 1 ♀, Tann-a da Reixe, No. 132 LI, Carsi, M. Antola, Prov. Genova, 7-7-1948, Dr. M. E. Franciscolo leg.

Chthonius (E.) troglophilus Beier.

Tana Lubea (o Livrea o del Pastore), No. 47 LI, Toirano, Prov. Savona, 23-12-1951 (no. 907), 1 ♀; Arma Nera, Eca-Trappa, Reg. Bassi, Comune di Garessio, Prov. di Cuneo, Piemonte, 9-11-1952, 1 ♂.

Troglobiont. Die Art war bisher nur aus der Tana do Scovèro No. 86 LI (Scopeto Auctorum) bei Castelbianco, Prov. Savona, bekannt. Sie liegt nun aus zwei weiteren Höhlen, darunter einer aus Piemont, vor.

Chthonius (E.) gestroi E. Simon.

Grotta di S. Antonino, No. 30 LI, bei Finalborgo, Prov. Savona, 9-1-1949 (no. 292); Arma de l'Aegua (Grotta dell'Acqua), No. 29 LI, bei Finalborgo, Prov. Savona.

Troglobiont. Bisher bekannt aus: Caverna delle Arene Candide No. 34 LI bei Finalmarina, Arma Pollera No. 24 LI bei Finalmarina, Grotta di Verzi No. 91 LI (Loano) und Tana do Scovèro No. 86 LI (Prov. Savona), Tann-a da Suja No. 5 LI (Prov. Genova) und Bocca Lupara

No. 74 LI (Prov. Spezia). Eine weitere Angabe, nach der die Art auch in der Covolo di Costozza bei Longare (Prov. Vicenza) vorkommen soll, beruht auf einer Verwechslung mit *C.* (*E.*) *pieltaini* m.

Roncus (R.) italicus (E. Simon) (Fig. 2)

Tann-a da Reixe, No. 132 LI, Carsi, M. Antola, Prov. Genova, 7-7-1948 (no. 2); Tann-a do Balou, No. 11 LI, Genova-Isoverde, 4-11-1948 (no. 231); Arma Pollera, No. 24 LI, Finalborgo, Prov. Savona, 25-4-1949 (no. 539), mehrere Exemplare.

Trogloxen. Steht dem *R.* (*R.*) *lubricus* L. Koch sehr nahe und unterscheidet sich von diesem hauptsächlich durch robustere Palpen, die auf

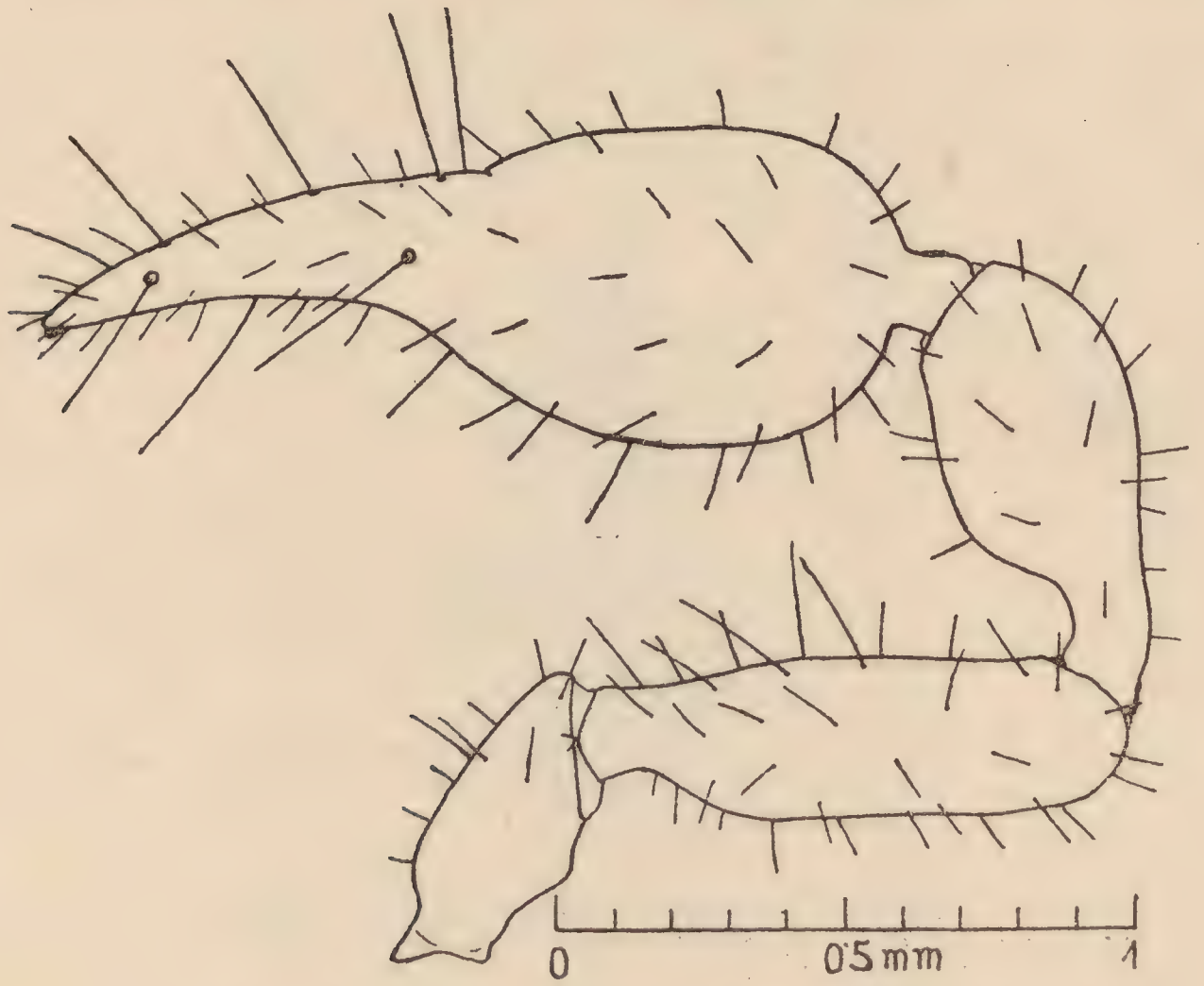


Fig. 2. - *Roncus italicus* (E. Simon)

der Medialseite des Femur und auf der Hand an der Fingerbasis gröber granuliert sind, sowie durch kleinere Augen. Die Palpenmasse betragen im Durchschnitt: Femur L. 0.95 mm, B. 0.27 mm, Tibia L. 0.82 mm, B. 0.35 mm, Hand L. 0.86 mm, B. 0.55 mm, Finger L. 0.80 mm.

Roncus (Parablothrus) troglophilus Beier.

Grotta di Verzi, No. 91 LI, bei Verzi, Loano, Prov. Savona, 20-3-1949 (no. 438-440) und 4-5-1949 (no. 584-586); Tana di Santi, No. 224 LI, Toirano, Prov. Savona, 23-12-1951 (no. 915).

Diese wenig spezialisierte, vermutlich nur troglophile Art war bisher aus der Buco del Fuso bei Brescia in der Lombardei sowie aus Höhlen in Piemont bekannt und liegt nun auch aus Ligurien vor. Sie ist mit *R.* (*R.*) *italicus* nahe verwandt und zweifellos aus diesem als Höhlenform hervorgegangen.

Roncus (P.) antrorum (E. Simon).

Tana Rimilegni, No. 163 LI, Bardineto, Prov. Savona, 8-5-1949 (no. 601, 602, 1138).

Troglobiont. Bisher nur aus der Grotta della Madonna bei Bardineto, Prov. Savona, bekannt. Alle anderen Angaben beruhen auf Fehlbestimmungen. Die Art ist offenbar durch höhere Spezialisation aus *R.* (*P.*) *troglophilus* hervorgegangen. Von ihr führt die Entwicklungsreihe über *R.* (*P.*) *ligusticus* m. direkt zu dem höchstspezialisierten *R.* (*P.*) *gestroi* m., die beide ebenfalls in Ligurien beheimatet sind, ersterer im Tana do Scovèro bei Albenga (Prov. Savona) und in der Grotta della Taglia No. 79 LI (Prov. Spezia), letzterer in der Grotta di Cassana No. 65 LI bei Borghetto (Prov. Spezia).

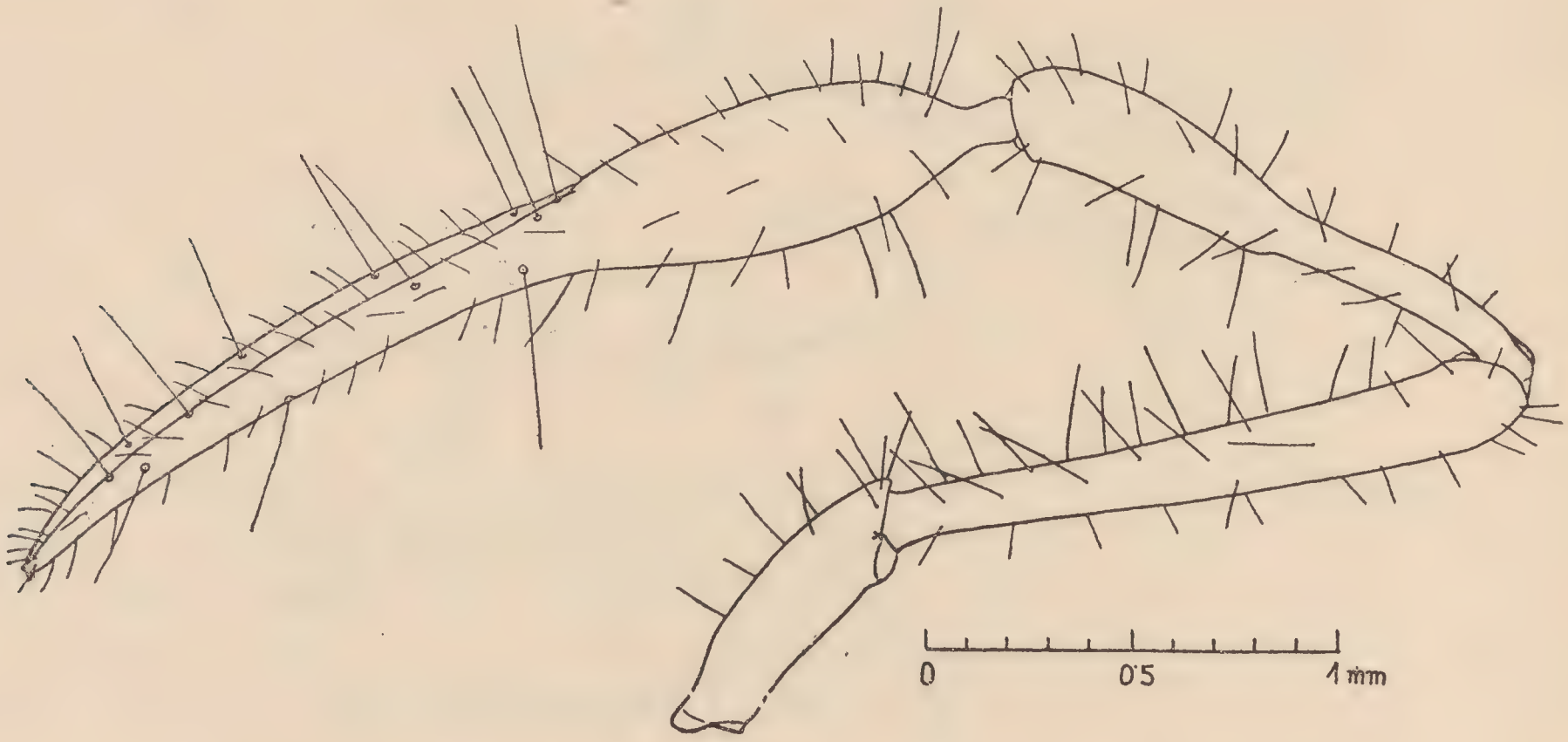


Fig. 3. - *Roncus* (*P.*) *gestroi* Beier

Roncus (P.) gestroi Beier (Fig. 3)

Tann-a de Strie o de Liciorno, No. 147 LI, Torza, Varese Ligure, Prov. Spezia, 15-8-1948 (no. 194, 195) und 11-9-1949 (no. 631), mehrere adulte Exemplare und Larven.

Troglobiont. Die Stücke aus dieser Höhle unterscheiden sich von den typischen Exemplaren aus der Grotta di Cassana bei Borghetto di Vara, Prov. Spezia, durch etwas geringere Grösse. Die Palpenmasse betragen nämlich: Femur L. 1.60 mm, B. 0.20 mm, Tibia L. 1.45 mm, B. 0.24 mm, Hand L. 1.08 mm, B. 0.37 mm, Finger L. 1.65 mm. Ausserdem besitzen die Männchen ein deutliches Epistom. Da jedoch die ralativen Palpenmasse und alle übrigen Merkmale mit den typischen Stücken vollkommen übereinstimmen, sind diese Differenzen nur als Charaktere einer Population und nicht als solche einer Subspezies zu werten.

Naturhist. Museum, Wien, I., Burgring 7.

MARCELLO RICCI

SU UNA ANOMALIA EREDITARIA OSSERVATA NEI MASCHI DI *BLATTA ORIENTALIS* L.

In allevamenti di massa di *Blatta orientalis* L., iniziati al principio del 1948 con materiali di diversa provenienza (fogne di Roma, cantine, sotterranei dell'Istituto), ho visto comparire a partire dal 1950 esemplari di maschi che si differenziano dai normali per presentare ali assai ridotte: mentre invero nei maschi normali il primo paio di ali giunge di solito a coprire

Blatta orientalis L., ♂ ad ali ridotte, da allevamento (Roma).

il 5° urite, negli esemplari aberranti esso arriva appena sul 2° urite lasciandolo anzi in gran parte scoperto; proporzionale riduzione presenta anche il secondo paio di ali, ripiegato, come normale, al di sotto del primo paio.

Salvo le minori dimensioni le ali ridotte si presentano sostanzialmente di aspetto simile a quelle normali, identico apparendo anche il disegno delle venature; nelle ali del primo paio risulta solo lievemente alterato il rapporto lunghezza-larghezza, che dal valore di 2,35-2,45 delle normali passa nelle ridotte a 2,10-2,15. Nei maschi ad ali ridotte manca ovviamente la parziale sovrapposizione delle ali del primo paio, esse apparendo anzi nettamente separate con un intervallo tra i margini longitudinali interni di circa un millimetro; sotto ogni altro aspetto morfologico e fisiologico essi appaiono però perfettamente normali; inalterata risulta ad esempio la loro capacità riproduttiva, l'accoppiamento con femmine sicuramente vergini avendo portato alla produzione di ooteche fertili.

Non posso precisare se il carattere descritto sia originato da una mutazione intervenuta nei miei allevamenti, o se non piuttosto la sua comparsa dipenda da un semplice fatto di segregazione di un preesistente fattore recessivo, segregazione resasi possibile per l'isolamento in cui è stata mantenuta la popolazione. Mi è solo possibile affermare: 1) che l'espressività del carattere è assolutamente costante e nettamente distinta dal normale; 2) che il carattere stesso ha persistito per almeno tre generazioni, probabilmente diffondendosi come prova il sempre crescente numero di maschi ad ala ridotta che di anno in anno vengono sviluppandosi.

Il tentativo di isolare un ceppo puro per la particolarità descritta, punto obbligato di partenza per una analisi genetica del carattere in questione, ha purtroppo sortito finora, per varie avverse circostanze, esito negativo; una ulteriore prova è attualmente in corso. Nell'attesa, ho ritenuto ugualmente utile portare a conoscenza la mia osservazione visto che non mi risulta che il fatto sia mai stato segnalato in *B. orientalis*.

Istituto Superiore di Sanità, Laboratorio di Parassitologia.

RIASSUNTO

L'A. ha rilevato in allevamenti di massa di *B. orientalis* la presenza di maschi ad ali fortemente ridotte. Il nuovo carattere, di cui viene data la descrizione, è di espressività costante e nettamente distinto dal normale; esso si è ripetuto per almeno tre generazioni e sembra mostrare tendenza alla diffusione nella popolazione di allevamento.

UN NOUVEAU *LEPIDOCYRTINUS* ITALIEN (Collembole)

par P. CASSAGNAU et Cl. DELAMARE DEBOUTTEVILLE

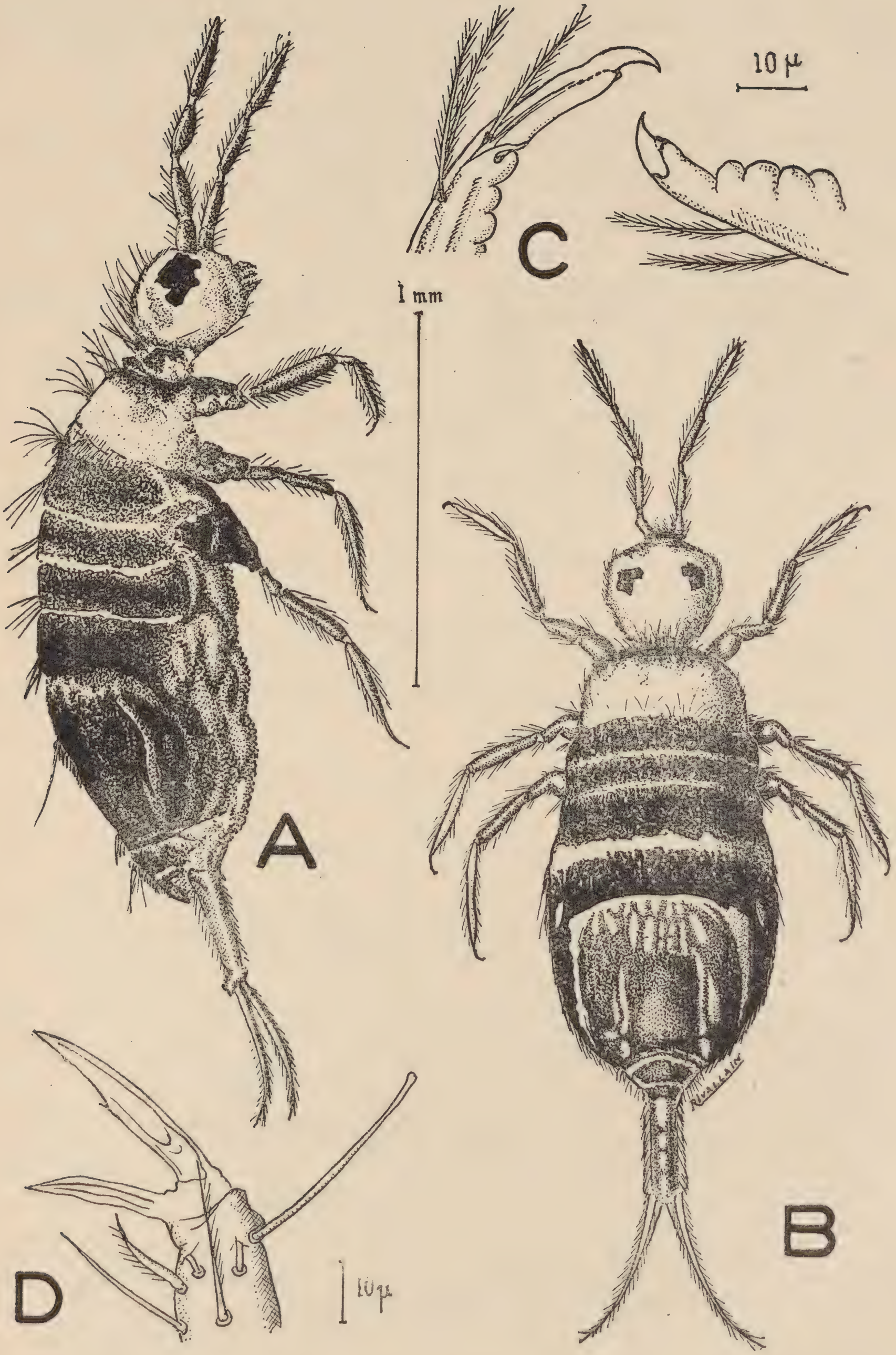
Lepidocyrtinus italicus n. sp.

Lazio, Acilia, 26-II-1950 (C. Consiglio), sotto le cortecce. Nombreux exemplaires.

Pigment bleu foncé généralisé sur tout le corps à l'exception de la capsule céphalique et du mésothorax nettement plus clairs. Pigmentation de Abd. III et IV plus foncée que le reste du corps; pigment bleu sur coxae, trocantero - femurs et manubrium; tibiotarses et dentes sans pigment. (fig. A, B).

Antennes de 4 articles pigmentés de brun diffus, non ponctué; une papille apicale à l'extrémité de A 4. 8+8 cornéules.

Nombreux macrochètes tronqués sur le corps; écailles brunes striées de type *Lepidocyrtinus*. Ecaille sur les dents, mucron du type falciforme avec une très nette ébauche de dent antéapicale comme chez *falcifer* Schaeffer de l'archipel Bismark (fig. C); dents et une grosse soie au rétinacle; pas de soies épineuses sur les tibiotarses; empodium allongé de type acuti. Griffe (fig. D): 2 dents pairès situées vers la moitié de la crête interne,



Lepidocyrtinus italicus n. sp.

A, habitus et coloration de l'animal, vue latérale - B, vue dorsale - C, mucrons - D, griffe de P. III.

très faible ébauche de dent impaire aux 4/5 de cette crête interne; dent latérale présente et située au 1/3 de la crête latérale. Ergot aussi long que la griffe; antennes moins de 2,5 fois plus longues que la diagonale céphalique; aucun article n'est annelé.

Affinités: Par la curieuse structure de son mucron cette espèce se rapproche de *falcifer* Schaeffer; sa pigmentation permettra de la reconnaître facilement.

Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer.

BIBLIOGRAPHIE

DENIS J. R., 1941 - Catalogue des Entomobryens Siraeformes et Lepidocyrtiformes. *Bull. Sc. Bourgogne* T. IX, 1939-1940.

RASSEGNA DELLE PUBBLICAZIONI ENTOMOLOGICHE RIGUARDANTI LA FAUNA ITALIANA

N. 4

Salvo contrarie indicazioni la rassegna è compilata dal dr. F. CAPRA

Orthopteroidea

BACCETTI B. - Contributo alla conoscenza della Ortotterofauna della Toscana. Ortotteri dell'Isola d'Elba. - *Redia,* XXXVII, 1952, pp. 333-343, 1 fig.
Sono citate 14 specie.

CAPRA F. - Ortotteri del Matese. - *Boll. Ass. Rom. Entom.,* III, 1948, pp. 19-20.
Sono citate 14 specie.

DELLA BEFFA G. - Studi su alcune infestazioni di Fasgonuridi e Locustidi in Piemonte, nel 1947, e prime esperienze di lotta. - *Ann. Sperim. Agrar., Roma,* n. s., II, 1948, n. 4, pp. 567-589, 2 figg.
Notizie su *Orphania denticauda* Charp. (cfr. Boll. Soc. Ent. It. LXXIX, 1948, pagine 68-70) e *Decticus verrucivorus* L. in fase gregaria; consociazioni di Ortotteri in Val Chisone in rapporto all'ambiente ed all'altitudine; esperimenti di lotta col gammesano.

DOMENICHINI G. - Apparizione di Cavallette in Lombardia. - *Boll. Zool. Agr. e Bachic., Milano,* XIV, fasc. III, 1947, pp. 27-43, 2 figg.
Infestazioni in prov. di Bergamo, Sondrio e Milano principalmente da *Calliptamus italicus, Decticus verrucivorus, Parapleurus alliaceus;* esperimenti di lotta.

LA GRECA M. - Primo contributo alla conoscenza degli Ortotteri del Matese. - *Boll. Soc. Natur. Napoli,* LVIII, 1948, suppl. n. 7, pp. 143-156, 3 figg.
Sono citate 26 sp.; *Chorthippus albicornis* n. sp. e note su *Poecilimon superbus* Fisch., *Stenobothrus apenninus* Ebner, *Chorthippus dorsatus* Zett., ecc.

LA GRECA M. - Note sull'Ortotterofauna dell'Italia meridionale. - *l. c.,* LVVIII, 1948, suppl. n. 10, pp. 165-182, 10 figg.
Metaplastes ippolitoi n. sp., della Sila; note su *Metaplastes pulchripennis* Costa, *Tettigonia hispanica silana* Capra, *Omocestus uvarovi* Zanon, ecc.

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

SUPPLEMENTUM II

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia . . . . L. 2500 più spese postali
» » l' estero . . . . dollari 6 » » »
Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Corso Garibaldi, 120 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

Il Dr. Francesco Gerini, Via S. Carlo 57, Livorno, desidera in studio *Anthaxia* ed altri Buprestidi italiani.

Il Prof. Natale Filippi, S. Polo 2878, Venezia, desidera studiare, scambiare, acquistare Emitteri Eterotteri paleartici, specialmente circummediterranei.
Acquisterebbe microscopio binoculare per uso entomologico.

La Dr.a Maria Matilde Principi, Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna, desidera in studio Neurotteri Crisopidi italiani, possibilmente in alcool.

Il Dr. Guido Kauffmann, Via Nassa 21, Lugano (Svizzera) desidera acquistare o scambiare Esperidi (Lepid.) dell'Italia (centrale o meridionale) e dell'Africa settentrionale.

M. Burlini, Ponzano Veneto (Treviso), desidera determinare *Cryptocephalus*.

Il Dott. Carlo Consiglio, Istituto di Zoologia dell'Università, Viale Regina Margherita 326 (Policlinico), Roma, desidera ricevere Plecotteri (possibilmnete conservati in alcool a 80°) di tutta Italia e di altre regioni di Europa e dell'Africa settentrionale e Odonati di tutto il mondo in cambio di insetti italiani di qualsiasi ordine. E' disposto a determinare Plecotteri italiani.

Chiara Cassano, Corso Firenze 15/10, Genova, vende gomma speciale per entomologia (sindetico acido, solubile in acqua) ed eseguisce fotocopie e microfilms.

Il Dr. Fabio Invrea, Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (116), desidera studiare Mutillidi e Crisidi delle Isole italiane maggiori e minori e dell'Italia meridionale. Eventualmente acquista.

COLEOTTERI D'ITALIA

VITA, AMBIENTI, UTILITÀ, DANNI, MEZZI DI LOTTA

DI G. BINAGHI

Volume in ottavo di 210 pagine, con 104 gruppi di figure e copertina a colori

Lit. **2200**

Per i Soci della Società Entomologica Italiana Lit. **2000,** franco di porto

RASSEGNA DI PARTICOLARI E SEDUCENTI ASPETTI DELLA COLEOTTEROFAUNA ITALIANA

◆

CASA EDITRICE BRIANO

VIA DELLE FONTANE, 10 - GENOVA - C. C. POSTALE 4/11292

(Si pubblica dieci volte l'anno)

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXIII (1953)

N. 9-10

Pubblicato il 30 dicembre 1953

SMITHSONIAN
LIBRARIES

SOMMARIO

ATTI SOCIALI.

Comunicazioni scientifiche: G. RONCHETTI: Ricerche sperimentali sulla igroreazione di Artropodi. Primo contributo alla conoscenza della igroreazione di Insetti. - F. J. SUAREZ: Dos nuevas *Smycromyrme* norteafricanas *(Hym. Mutillidae)*. - O. SCHEERPELTZ: Una nuova specie alpina del genere *Quedius*. *(Coleot. Staphyl.)* (53° Contributo alla conoscenza degli Stafilinidi paleartici). - P. WYGODZINSKY Thysanoures de l'Ile de Zannone *(Apterygota)*. - D. PUJATTI: *Hydrophilidae* e *Dytiscidae* del Sud India con metacercarie del gen. *Lecithodendrium* Looss. - M. BEIER: *Neobisium (Blothrus) patrizii*, ein neuer Höhlen-Pseudoscorpion aus Mittelitalien.

RECENSIONI.

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna d'Italia N. 5.

INDICI.

Sede della Società

Genova — Via Brigata Liguria, 9

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9

presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1952-53

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Dott. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Alessandro Brian, Prof. Gian Maria Ghidini, Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli, Dr.a Delfa Guiglia, Dott. Mario Magistretti, Prof. Luigi Masi, Prof. Giuseppe Müller, Prof. Antonio Porta, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Sig. Ottavio Borra, Dott. Tullo Casiccia. — Supplenti: Dott. Aldo Festa, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1953:

Soci ordinari: L. 1500; Studenti: L. 750; Soci all'Estero L. 2000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 2000; Estero: L. 2500.

Si prega di fare i versamenti esclusivamente a mezzo del conto corrente postale:

N. 4/8332

intestato a: Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale) dal 1 novembre al 31 luglio.

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXXIII (1953) N. 9 - 10

Pubblicato il 30 dicembre 1953

ATTI SOCIALI

CONTRIBUTI VOLONTARI

Per interessamento della Presidenza le seguenti Istituzioni hanno versato per contributi nell'anno 1953:

Consorzio Saccarifero Italiano - Genova . . . . . L. 30.000

Confederazione Generale dell'Agricoltura - Roma . . . . . » 50.000

A nome di tutti i Soci, la Presidenza porge ai benemeriti Enti i più vivi ringraziamenti per la loro generosa collaborazione e per la comprensione da essi dimostrata al riguardo dell'importanza dell'opera svolta dalla Società Entomologica Italiana.

La Presidenza segnala inoltre, a titolo di viva gratitudine, i seguenti contributi volontari inviati da Soci per il 1953:

A. Brian, L. 1.500; A. Focarile, L. 1.000; F. Gerini, L. 1.000; G. M. Ghidini, L. 1.500; F. Solari, L. 2.049; T. Taccani, L. 500; P. Zangheri; L. 500.

Altri contributi:

Tipografia Fratelli Pagano, Genova, L. 5.111.

NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso a nuovi Soci ordinari:

Sig. Giorgio AGAZZI, Cannaregio 4889 B, Venezia (Socio Studente), presentato dal Sig. I. Bucciarelli (per il 1954).

Sig. Giuseppe ORLANDI, Via Prinetti 8, Voghera (Pavia), presentato dal Dr. C. Conci.

Dott. Gregorio SENSI, Via V. Capellini 4, Genova, presentato dalla Dott.sa D. Guiglia.

CAMBIAMENTI D'INDIRIZZO

Dott. Sergio BEER, Via Antonio Gallonio 18, Roma.

Rag. Leonida BOLDORI, Via Ugo Balzani 51, sc. B, int. 5, Roma - Nomentano.

Dott. Arnaldo CANZANELLI, Piazzale Gorini 1, Milano.

NOMINE NELL'ACCADEMIA NAZIONALE DI ENTOMOLOGIA

Nella prima seduta dell'anno accademico, tenuta in Firenze il giorno 10 Novembre u. s., l'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia ha proceduto alle seguenti nomine:

Accademici ordinari:

Dott. Felice CAPRA, Primo Conservatore del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, Direttore delle Pubblicazioni della Società Entomologica Italiana.

Prof. Baldassare De Lerma, Docente di Zoologia nell'Università di Bari.

M.se Dott. Fabio Invrea, Vice Presidente della Società Entomologica Italiana, già Accademico straordinario.

Prof. Leo Pardi, Docente di Zoologia nell'Università di Torino.

Accademici straordinari:

Prof.a Maria Matilde Principi, Aiuto nell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna.

Prof. Marcello La Greca, Aiuto nell'Istituto di Zoologia dell'Università di Napoli.

Prof. Sandro Ruffo, Vice Direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

A questi egregi Colleghi porgiamo le nostre più vive congratulazioni per l'alta designazione.

PREMI A NOSTRI SOCI

Alla Dr.ssa Delfa Guiglia, del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, è stato assegnato il premio « Winifred Cullis » della International Federation of University Women, in aggiunta al premio internazionale « Marion Reilly », del quale abbiamo già annunciato il conferimento nel Bollettino n. 5-6.

Il Dr. Giorgio Marcuzzi, dell'Istituto di Zoologia ed Anatomia Comparata dell'Università di Padova, ha vinto il premio « Adriano Garbini » per il 1953, che il Museo Civico di Storia Naturale di Verona aveva messo a concorso per uno studio di zoogeografia e faunistica italiana, con un lavoro sulla Fauna delle Dolomiti.

Anche a questi Colleghi vadano i nostri vivissimi rallegramenti per il riconoscimento dei loro meriti scientifici.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

G. Ronchetti

Istituto di Anatomia Comparata dell'Università di Pavia

Direttore: Prof. M. Vialli

RICERCHE SPERIMENTALI SULLA IGROREAZIONE DI ARTROPODI

PRIMO CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLA IGROREAZIONE DI INSETTI

In considerazione della vastità del campo di indagine delle ricerche sulla sensibilità ed igroreazione degli insetti e della frammentarietà delle nostre conoscenze, questo primo lotto di sperimentazioni condotte negli anni 1951-52 con la igrocamera di Pavan, alla cui realizzazione ho contribuito personalmente, ha valore esclusivamente come raccolta di dati sperimentali.

I risultati, esposti con lo stesso schema di Pavan per facilitarne la comparazione, si riferiscono alla igroreazione di insetti ottenuta con varie specie di Coleotteri (*Chrysomela menthastri* Suffr., *Scarabaeus affinis* Brul., *Ophonus pubescens* Müll., *Blaps mucronata* Latr., *Lytta vesicatoria*

(L.) e col Lepidottero *Bombyx mori* L. Di tali specie solo due, *Bombyx* e *Ophonus*, sono state precedentemente considerate da altri Autori.

Dopo l'esposizione dettagliata dei risultati, ho elencato le specie esaminate in una tabella compilata sulla base di quella contenuta in Leclercq 1947.

Bombyx mori L.

Le osservazioni sono state effettuate in due esperimenti successivi, su larve abbondantemente nutrite, giunte alla IV muta.

Primo esperimento: 15 maggio 1951, ore 9: 100 larve in igrocamera buia, con gradiente di umidità compreso tra 25 e 95 % u.r., alla temperatura di 18° C.

Le larve poste in tre gruppi separati in vari settori dell'igrocamera hanno mantenuta invariata la loro distribuzione per circa 60 ore consecutive; un intervento da me effettuato nel corso delle osservazioni su 25 individui con spostamento da 65 a 25 % u.r., non ha determinato reazione da parte degli insetti per tutte le 48 ore successive.

Secondo esperimento: 22 maggio, ore 13,30: dopo normale alimentazione delle 100 larve per 4 giorni consecutivi, ne scelgo 60 tra le più vivaci e le pongo in igrocamera buia con umidità compresa tra 25 e 95 % u.r. a 17° C. La distribuzione in tre gruppi di 20 individui ciascuno, in un settore dell'igrocamera compreso tra 65 e 85% u.r., si mantiene costante per 4 giorni. Anche un mio intervento dopo 3 ore dall'inizio dell'esperimento spostando 10 larve da 85 % u.r. a 25 % u.r. non ha causato alcuna igroreazione.

I risultati ottenuti rivelano una costante indifferenza delle larve in presenza di un gradiente di umidità compreso tra 25 e 95 % u.r. e di fronte ad interventi adottati per mettere in evidenza una debole igrosensibilità od igroreazione.

Si sa che certe specie di Artropodi sono soggette al cosiddetto « effetto di gruppo » che talvolta esercita una influenza associativa di tale forza da provocare la formazione di ammassamenti di individui anche in contrasto con quelle che sarebbero le tendenze ecologiche dei singoli verso un habitat diverso da quello in cui si forma il gruppo. Questa interpretazione non può però giustificare il comportamento delle larve di *Bombyx mori* L., perchè ho constatato che alcuni individui perdevano ogni contatto col gruppo a cui appartenevano sottraendosi all'effetto associativo, ma non dimostravano di tendere decisamente verso eventuali zone di preferenza igrica.

I miei dati inquadrano bene con le osservazioni di Leclercq 1946 sulla larva in stadio precrisalidale e sulla crisalide di *B. mori* L.: queste sopportano agevolmente variazioni fortissime di tenore igrico senza alte-

razioni della durata di sviluppo e della percentuale di sfarfallamento; ricordo anche le sperimentazioni di Pavan 1950 sugli adulti ♂♂ di *B. mori* L. dalle quali risultava una completa indifferenza di fronte alla possibilità di libera scelta in un ampio gradiente di u.r.

Unite alle precedenti, con le quali concordano, le mie osservazioni concorrono ad una documentazione sperimentale sulla igrosensibilità di *B. mori* L.: la specie risulterebbe essere igroindifferente, e forse anche euriigra, in tutti i suoi stadi; una pratica conferma del carattere euriigrico della specie è data dall'uso frequente presso gli allevatori di *B. mori* L. di tenere l'insetto in natura, durante gli ultimi stadi di sviluppo.

Ophonus pubescens Müll.

L'esperimento è stato effettuato in igrocamera illuminata su 30 insetti appena raccolti in natura.

Nella tabella sono segnate per ogni giorno, sotto le umidità relative, le medie delle letture giornaliere. All'inizio i 30 individui vennero posti nel settore con 55 % u.r.

Giorni di esperimento 22-24 - VII - 1951	15 % u. r. numero individui	55 % u. r. numero individui	75 % u. r. numero individui	95 % u. r. numero individui	Osservazioni
1° giorno: t. 22°,5	16	2	1	11	Lieve tendenza al secco
2° giorno: t. 23°	4	0	1	25	Preferenza per l'umido
(mattino)	1 (+)	(++)	(+)	25	Preferenza per l'umido (4 morti in altri settori)
3° giorno: t. 23° (pomerig.)	8	0	1	17	Preferenza per l'umido

(alle ore 13 del 3° giorno sono stati invertiti gli igroregolatori).

I dati suesposti dimostrano la lieve tendenza iniziale della specie verso il secco nel 1° giorno di sperimentazione (53 % di individui a 15 % u.r.; 40% di individui da 75 a 95% u.r.) e la successiva spiccata preferenza nei due giorni seguenti per le zone ad alta umidità relativa (13 % di insetti a 15 % u.r. e 87 % di insetti da 75 a 95 % u.r. nel 2° giorno; 4 % di insetti a 15% u.r. e 96% di insetti da 75 a 95% u.r. nel 3° giorno).

L'inversione degli igroregolatori effettuata alle ore 13 del 3° giorno ha confermato questo spiccato comportamento igropositivo nella fase avanzata di sperimentazione. Infatti, la media di tre letture pomeridiane dalle 14 alle 18, dopo che si era ristabilito nella igrocamera un gradiente invertito, ha dato la seguente distribuzione percentuale: 31 % di individui a 15 % u.r.; 69 % di individui da 75 a 95 % u.r., ciò che evidenzia una pronta spiccata reazione igropositiva.

I dati esposti nella tabella sono stati convalidati da una notevole corrispondenza di risultati ottenuta in un'altra sperimentazione condotta dal 27 al 30 luglio 1951 su altri 30 individui adulti.

Scarabaeus affinis Brullé

I dati sulla igroreazione di questo Scarabeide sono dovuti a ricerche eseguite nel maggio-giugno 1951.

Il primo esperimento fu condotto su 18 adulti in igrocamera buia ed ha rivelato nei 4 giorni di osservazione una debole igronegatività iniziale progressivamente in aumento fino al termine della prova (67 % circa di individui a 35 % u.r.).

Giorni di esperimento 2-5 - V - 1951	35 % u. r. numero individui	63 % u. r. numero individui	85 % u. r. numero individui	90 % u. r. numero individui	Osservazioni
1° giorno: t. 17°,4	6	4	3	5	Lieve preferenza al secco
2° giorno: t. 17°,5	4	3	7	4	Distribuzione uniforme
3° giorno: t. 17°,5	11	4	0	3	Netta preferenza al secco
4° giorno: t. 17°	12	0	0	6	

Il successivo esperimento con gli stessi individui rialimentati per 2 giorni, è stato condotto per i primi 3 giorni in igrocamera buia, per i successivi 3 giorni con igrocamera illuminata da luce normale diffusa, mantenendo inalterati gli altri fattori ambientali. Gli *Scarabaeus* si sono comportati fin dall'inizio igropositivamente conservando ed accentuando tale comportamento alla fine dell'esperimento (82 % di individui a 90 % u.r. nell'ultimo giorno).

Giorni di esperimento 12-17 - V - 1951	numero individui 45 % u. r.	numero individui 70 % u. r.	numero individui 80 % u. r.	numero individui 90 % u. r.	Osservazioni
igrocamera buia					
1° giorno: t. 18°,5	4	3	0	10	
	40 % u. r.	65 % u. r.	80 % u. r.	90 % u. r.	
2° giorno: t. 18°	3	3	3	8	Evidente igropositività
	35 % u. r.	60 % u r.	75 % u. r.	90 % u. r.	
3° giorno: t. 18°,4	4	2	4	7	

luce diffusa	40 % u. r.	65 % u. r.	80 % u. r.	90 % u. r.	
4° giorno: t. 17°,8	2	1	1	13	
5° giorno: t. 17°,8	5	1	1	10	Netta preferenza per l'umido
6° giorno: t. 18°	2	1	0	14	

In altra prova con igrocamera illuminata da luce normale diffusa, eseguita con gli stessi individui dell'esperimento precedente rialimentati per circa 2 giorni, si è ripetuto sostanzialmente il comportamento già visto manifestando una debole igropositività iniziale che si è accentuata dal 2° giorno in avanti.

Giorni di esperimento 20-24 - V - 1951	30 % u. r. numero individui	65 % u. r. numero individui	80 % u. r. numero individui	90 % u. r. numero individui	Osservazioni
igrocamera illuminata					
1° giorno: t. 18°	6	4	0	7	Lieve preferenza per l'umido
2° giorno: t. 17°,6	4	1	3	9	
3° giorno: t. 17°,5	2	1	4	10	Netta preferenza per l'umido
4° giorno: t. 17°,2	3	1	2	11	
5° giorno: t. 17°,4	2	4	2	9	

11 individui raccolti in natura 24 ore prima, sono stati tenuti in esperimento per 3 giorni consecutivi in igrocamera illuminata a luce normale diffusa. Nella tabella sono riportate le medie di 5 letture giornaliere effettuate a intervalli regolari.

Giorni di esperimento 27-29 - VII - 1951	15 % u. r. numero individui	65 % u. r. numero individui	85 % u. r. numero individui	100 % u. r. numero individui	Osservazioni
1° giorno: t. 23°,5	7	0	2	2	Preferenza per il secco
2° giorno: t. 23°,5	1	1	1	8	Preferenza per l'umido
3° giorno: t. 24°	2	1	1	7	

(alle ore 14 del 3° giorno sono stati invertiti gli igroregolatori).

Da questi dati possiamo dedurre che la specie passa da una netta preferenza per l'ambiente secco durante il 1° giorno di sperimentazione (64 % circa di individui a 15 % u.r.; 36 % di individui da 85 a 100 % u.r.) ad una spiccata preferenza per la zona umida nel giorno successivo (9 % di individui a 15 % u.r.; 82 % di individui da 85 % a 100 % u.r.).

Tutti gli esperimenti effettuati dimostrano che inizialmente gli individui in normali condizioni sono tendenzialmente igronegativi, e che la permanenza prolungata in igrocamera a digiuno e senza possibilità di bere provoca più o meno presto un orientamento verso zone a forte umidità. L'insorgere della tendenza igropositiva è osservabile nel corso del primo

esperimento e nella successione degli altri esperimenti effettuati sempre con gli stessi individui, alimentati dopo ogni sperimentazione per un periodo di 2 soli giorni, forse in misura non sufficiente a ristabilire le primitive normali condizioni fisiologiche. Si rileva infatti che l'acquisita igropositività viene solo lievemente attenuata dalla alimentazione assunta in 2 giorni.

Un altro esperimento significativo in proposito è stato compiuto su 22 *Scarabaeus* tenuti a digiuno ed all'asciutto per 2 giorni prima dell'impiego sperimentale. Questa prova ha dato una costante netta igrofilia (77 % di individui al 90 % u.r.) fin dall'inizio.

Giorni di esperimento 9-10 - VI - 1951	20% u. r. numero individui	65% u. r. numero individui	75% u r. numero individui	90% u. r. numero individui	Osservazioni
igrocamera buia					
1° giorno: t. 21°	1	0	4	17	Nettissima preferenza per l'umido
2° giorno: t. 20°	1	1	3	17	

Già nel 1949 *Scarabaeus affinis* Brul. era servito come materiale da esperimento in prove condotte da Pavan e da me per saggiarne la finezza di sensibilità igrica. A questo scopo 20 individui furono tenuti a digiuno per diversi giorni in ambiente asciutto e posti successivamente in presenza di un ristretto gradiente di u.r. da 72 a 80%. In 6 osservazioni intervallate ogni 2 ore è risultato che tutti gli *Scarabaeus* si sono prontamente concentrati nel settore con 80% u.r., rimanendovi per tutta la durata dell'esperimento.

Anche una differenza di soli 4° (da 76 a 80 % u.r.) è stata sufficiente per determinare la concentrazione nel settore con u.r. più alta.

Invertita ripetutamente l'umidità ai due estremi dell' igrocamera mantenendo sempre la stessa differenza di umidità di 4°, abbiamo riscontrato che ogni volta gli *Scarabaeus* cambiavano sede ricercando l'umidità più elevata. Data la costanza e la brevità del tempo necessario per l'istaurarsi delle reazioni, questi ultimi esperimenti furono limitati a sole 24 ore con 10 controlli regolarmente intervallati.

Concludendo si può affermare che nel complesso *Scarabaeus affinis* Brul. presenta una igroreazione in stretta dipendenza col metabolismo dell'acqua in quanto da una debole xerofilia iniziale si passa ad una certa igropositività, che si accentua col permanere in igrocamera senza rifornimento di cibo o di acqua. La grande sensibilità igrica di questa specie è rivelata anche dalla netta reazione di preferenza verso l'ambiente ottimale anche quando fra i due estremi di umidità vi erano solo 4° di differenza (dà 76 a 80 % u.r.).

Blaps mucronata Latr.

Gli esperimenti hanno avuto come scopo principale lo studio del comportamento di insetti normali prelevati da allevamento con cibo, ed a tale fine vari lotti di individui sono stati ripetutamente sperimentati in condizioni ambientali pressochè identiche; inoltre è stato fatto un primo tentativo isolato di localizzazione degli igrorecettori, mediante amputazione totale delle antenne. In considerazione della elevata sensibilità alla luce

degli insetti in esame in tutti i casi di sperimentazione, per evitare la sovrapposizione di possibili e non controllabili stimoli ottici dovuta a imperfetta distribuzione della luce nei vari settori delle igrocamere, queste sono state completamente oscurate.

La prima serie di esperimenti è stata effettuata con l'impiego di tre gruppi ciascuno di 30 insetti dei due sessi: un gruppo è stato sperimentato dal 22 al 27 settembre e gli altri due contemporaneamente dal 17 ottobre al 6 novembre 1951. I risultati ottenuti, abbastanza concordi nelle loro linee generali, hanno rivelato una accentuata uniformità di comportamento tra i 30 insetti posti in osservazione dal 22 al 27 settembre ed uno dei due lotti sperimentati dal 17 ottobre al 6 novembre; l'altro lotto del 17 ottobre si discosta dai precedenti per l'igroreazione dei primi giorni.

Le due tabelle seguenti, esprimono in sintesi l'andamento degli esperimenti e mettono in evidenza le differenze.

30 *Blaps mucronata* Latr. prelevate da allevamento con cibo.

Giorni di esperimento 17 - X; 6 - XI - 1951	numero individui 27 % u. r.	numero individui 70 % u. r.	numero individui 83 % u. r.	numero individui 91 % u. r.	Osservazioni
t. 16° (mattino)	25	2	0	3	Preferenza per il secco
1° giorno					
t. 17° (pomerig.)	16	2	3	9	Minore tendenza al secco
2° giorno: t. 16°	12	4	8	6	
3° giorno: t. 16°	17	2	0	11	
	25 % u. r.	65 % u. r.	75 % u. r.	92 % u. r.	
4° giorno: t. 14°	13	1	7	9	Graduale migrazione verso l'umido
5° giorno: t. 14°	8	3	4	15	
6° giorno: t. 13°,5	7	1	9	13	
7° giorno: t. 13°	3	0	6	21	
8° giorno: t. 13°	3	1	2	24	
9° giorno: t. 13°	8	2	3	17	
10° giorno: —	—	—	—	—	
11° giorno: t. 13°	6	1	6	17	
12° giorno: t. 12°	10	1	1	18	Preferenza continua ma
13° giorno: t. 12°,5	0	1	2	27	variabile per la zona
14° giorno: t. 12°	5	1	4	20	umida
15°-16°-17° giorno:	—	—	—	—	
	30 % u. r.	76 % u. r.	85 % u. r.	92 % u. r.	
18° giorno: t. 11°	8	0	0	22	
19°-20° giorno:	—	—	—	—	
21° giorno: t. 11°,4	6	2	3	19	

30 *Blaps mucronata* Latr. prelevate da allevamento con cibo.

Giorni di esperimento 17 - X; 6 - XI - 1951	numero individui 55 % u. r.	numero individui 78 % u. r.	numero individui 87 % u. r.	numero individui 92 % u. r.	Osservazioni
1° giorno: t. 16°	15	1	3	11	Lieve tendenza al secco
	55 % u. r.	80 % u. r.	90 % u. r.	92 % u. r.	
2° giorno: t. 16°	21	2	1	6	Maggiore tendenza al secco
3° giorno: t. 16°	12	0	1	17	Inizio dell'igrofilia
	53 % u. r	72 % u. r.	80 % u. r.	90 % u. r.	
4° giorno: t. 14°	17	1	3	9	Ritorno transitorio alla xerofilia
5° giorno: t. 14°	6	1	1	17	Ripresa dell'igrofilia con successivo crescente e definitivo affermarsi
6° giorno: t. 13°,5	3	1	1	25	
7° giorno: t. 13°	6	2	3	19	
	57 % u. r.	79 % u. r.	86 % u. r.	91 % u. r.	
8° giorno: t. 13°	1	5	2	22	
9° giorno: t. 13°	1	0	7	22	
10° giorno:	—	—	—	—	
11° giorno: t. 13°	1	0	3	26	
12° giorno: t. 12°	3	1	0	26	
13° giorno: t. 11°,5	0	1	2	27	
14° giorno: t. 12°	4	1	0	25	
15°-16°-17° giorno:	—	—	—	—	
18° giorno: t. 11°	0	0	0	30	
19°-20° giorno:	—	—	—	—	
	66 % u. r.	86 % u. r.	91 % u. r.	92 % u. r.	
21° giorno: t. 11,4	1	1	1	27	

I risultati riportati nella prima tabella, che ritengo esprimano l'igroreazione normale della specie essendo stati convalidati da prove effettuate successivamente su altri individui, danno una netta xerofilia nelle prime ore di esperimento (84 % circa di insetti al 27 % u.r.). Tale tendenza va gradualmente attenuandosi nei 3 giorni successivi fino a un comportamento nettamente igrofilo che si mantiene poi per tutta la durata delle osservazioni con intensità varia (da un minimo di 57 % circa, ad un massimo di 90 % di insetti a 92 % u.r.).

I dati elencati nella seconda tabella mettono in evidenza una igroreazione diversa dalla precedente per irregolarità e incostanza di xerofilia iniziale e per comparsa di igrofilia precoce ed accentuata dal 5° giorno in poi. I 30 insetti passano da una evidente xerofilia nei primi 2 giorni (70 %

di individui a 55% u.r.; 20% di individui al 92% u.r. nel 2° giorno) ad una lieve igrofilia nel 3ª giorno, e nuovamente alla xerofilia del 4ª giorno. Nei giorni successivi la igrofilia cresce quasi costantemente fino al termine dell'esperimento con un minimo al 7° giorno (63 % di insetti all'umido) ed un massimo al 18° giorno (100 % di insetti al 92 % u.r.).

In linea generale si osserva quindi che il comportamento di *Blaps mucronata* Latr. nella igrocamera senza rifornimento alimentare ed idrico, presenta tre fasi: la I fase corrisponde al comportamento dell' animale normale che tende verso l'asciutto; la II fase corrisponde al comportamento dell'animale che a causa delle perdite di acqua non compensate da nuovi apporti attenua la xerofilia, mantenendosi di più a valori medi di u.r.; la III fase corrisponde all'esigenza di limitare al massimo ulteriori perdite di acqua, con spostamento e soggiorno in ambiente più umido, ciò che rende forse possibile anche la fissazione nell'organismo di vapori d'acqua presente nell'aria respirata.

Un lotto di 54 *Blaps mucronata* Latr. alle quali sono state amputate totalmente le antenne, è posto in igrocamera oscurata con tenore igrico compreso tra il 27 e il 92 % u.r., contemporaneamente ad un lotto di controllo di altre 50 *Blaps* normali, poste in igrocamera con umidità variante tra 20 e 85% u.r. Le prove hanno dato i risultati espressi dalle due tabelle seguenti.

54 *Blaps mucronata* Latr. senza antenne.

Giorni di esperimento 23-26 - IX - 1951	numero individui 27% u. r.	numero individui 65% u. r.	numero individui 81% u. r.	numero individui 92% u. r.	Osservazioni
1° giorno: t. 20°	27	4	3	20	
	25% u. r.	55% u. r.	75% u. r.	92% u. r.	
2° giorno: t. 20°	27	1	5	21	
3° giorno: t. 19°	24	2	4	24	Costante igroindifferenza
4° giorno: t. 19°,5	25	2	0	27	

50 *Blaps mucronata* Latr. con antenne.

Giorni di esperimento 23-26 - IX - 1951	numero individui 20% u. r.	numero individui 50% u. r.	numero individui 70% u. r.	numero individui 85% u. r.	Osservazioni
1° giorno: t. 20°,5	28	3	9	10	
2° giorno: t. 20°	31	1	6	12	
	23% u. r.	55% u. r.	80% u. r.	85% u. r.	Costante preferenza per secco
3° giorno: t. 19°	30	3	0	17	
4° giorno: t. 19°,5	28	2	4	16	

La costante igroindifferenza degli insetti amputati (45-50 % di individui al 20 % u.r.; 37-50 % al 92 % u.r.) appare chiaramente confron-

tando i risultati dei 4 giorni, con i dati ottenuti dal contemporaneo esperimento con i 50 individui normali, che hanno rivelato invece una costante igronegatività (dal 56 al 62 % di individui a 20 % u.r.; dal 20 al 34 % di individui all'estremità con 85 % u.r.).

Questi dati preliminari meritano di essere arricchiti con altre sperimentazioni varie, organicamente impostate anche al fine di localizzare lo apporto di ogni articolo antennale alla igrosensibilità generale; tuttavia la prova mette in evidenza che le antenne sono necessarie per l'esplicarsi di un normale comportamento della igroreazione di *Blaps mucronata* Latr.

Lytta vesicatoria L.

Un primo esperimento su 40 adulti appena raccolti ha dato i seguenti risultati, di cui riporto nella tabella la media di 5 letture giornaliere effettuate ad intervalli regolari.

Giorni di esperimento 28-31 - V - 1951	25 % u. r. numero individui	60 % u. r. numero individui	75 % u. r. numero individui	90 % u. r. numero individui	Osservazioni
1° giorno: t. 20°	28	2	1	9	
2° giorno: t. 20°,5	28	3	2	7	Preferenza per secco
3° giorno: t. 20°,5	23	1	4	12	
4° giorno: t. 21°	25	1	3	9	Preferenza per secco (compaiono 2 morti)

(alle ore 24 del 2° giorno sono stati invertiti gli igroregolatori).

L'esperimento è stato ripetuto con altri 40 individui appena raccolti ed è stato condotto per due giorni consecutivi (15-16 giugno), con risultati che hanno confermato quanto era stato osservato nell'esperimento precedente.

Nel frattempo (12-15 giugno) ho eseguito un altro esperimento con un numero minore di individui (15 esemplari appena raccolti) sempre in condizioni sperimentali molto simili (igrocamera buia con 25-90 % u.r. e temperatura 24-25°). In questo esperimento i risultati sono stati discordi rispetto ai precedenti poichè la distribuzione assunta dagli individui in igrocamera dimostrò costante tendenza verso il settore più umido.

La diversità per ora non spiegabile dei risultati ottenuti nei due esperimenti rende necessarie ulteriori prove con queste specie e suggerisce l'opportunità che le sperimentazioni siano sempre molteplici prima di formulare un giudizio sulla igroreazione degli Insetti.

Chrysomela menthastri Suffr.

50 individui catturati alle ore 16 del 1° giugno 1951, sono stati posti al centro dell'igrocamera buia, a 70 % u.r. e a temperatura di 19°,5 C.

Nella tabella riporto la media di 2 letture per il 1° giorno e di 5 letture giornaliere per i 2 giorni successivi.

Giorni di esperimento 1-3 - VI - 1951	25 % u. r numero individui	50 % u. r numero individui	70 % u. r. numero individui	90 % u. r. numero indiqidui	Osservazioni
1° giorno: t. 18°,5	0	7	27	16	Netta preferenza per umido
2° giorno: t. 19°,5	2	5	34	9	
3° giorno: t. 20°	5	5	32	8	

La specie ha quindi dimostrato una costante forte igropositività per tutta la durata dell'esperimento con optimum intorno al 70 % u.r. Nei tre giorni si è avuta infatti una media di 84 % di individui tra il 70 e il 90 % u.r.

CONCLUSIONE RIASSUNTIVA

Questo lavoro è inteso come un contributo sperimentale allo studio delle igroreazioni di Insetti e, come ho già detto, non intendo discutere ora del problema generale, in attesa di avere una maggior messe di risultati sperimentali. Perciò ora mi limito a riassumere soltanto i dati esposti in questa nota.

Le larve di *Bombyx mori* L. si sono comportate costantemente come igroindifferenti: ciò è in concordanza con i dati di altri Autori ricavati dalla sperimentazione con adulti e con crisalidi.

Ophonus pubescens Müll. e *Scarabaeus affinis* Brul. adulti sono risultati xerofili durante il primo giorno di esperimento ma sono divenuti nettamente igropositivi col prolungarsi della permanenza a digiuno in igrocamera o col ripetersi degli esperimenti sugli stessi individui, rialimentati per 2 giorni dopo ogni esperimento.

Una più ampia sperimentazione con *Blaps mucronata* Latr. ha rivelato evidente comportamento igronegativo nel primo periodo di sperimentazione, con successivo graduale ma costante e definitivo spostamento verso una netta igropositività. L'amputazione totale delle antenne di *Blaps mucronata* Latr. ha generato un completo disorientamento per i 4 giorni dell'osservazione, periodo nel quale gli insetti normali assumono invece un ben definito comportamento.

Lytta vesicatoria L. si è rivelata nettamente xerofila nei due esperimenti condotti complessivamente su 80 individui per 4 giorni consecutivi; igropositiva in un successivo esperimento con 15 individui.

Chrysomela menthastri Suffr. ha dimostrato netta e costante igropositività.

Come ho già accennato all'inizio del lavoro, inquadro ora i risultati ottenuti e quelli pubblicati da Pavan 1950, secondo lo schema esposto in una tabella di Leclercq 1947, nella quale le specie studiate vengono classificate in 5 categorie in base al comportamento manifestato sperimentalmente.

Genere e specie	Ordine e famiglia	Biotopi; regime alimentare	Letteratura
1 - Reazioni sempre igropositive.			
Acrida mediterranea lombardica Dirsch.	Orthoptera Acrididae	Prati soleggiati; presso corsi d'acqua; vegetariano.	Pavan 1950
Inachis io L.	Lepidopt. Nymphalidae	Prati, siepi	Pavan 1950
Lilioceris lilii Scop.	Coleopt. Chrysomelidae	Piante di giglio; vegetariano	Pavan 1950
Melasoma populi L. (adulti e larve)	Coleopt. Chrysomelidae	Piante di pioppo; vegetariano	Pavan 1950
Chrysomela menthastri Suffr.	Coleopt. Chrysomelidae	Piante di menta; vegetariano	Ronchetti 1953
2 - Reazioni igropositive con « avoiding reaction » per la saturazione.			
—	—	—	—
3 - Reazioni intermedie, con igrcpreferendum nei valori medi di u. r. Le reazioni cambiano e diventano igropositive sotto lo stimolo della sete.			
—	—	—	—
4 - Reazioni igronegative - igropreferendum al secco - La reazione può diventare igropositiva sotto lo stimolo della sete.			
Ophonus pubescens Müll.	Coleopt. Carabidae	Terragnolo; carnivoro	Ronchetti 1953
Dermestes lardarius L.	Coleopt. Dermestidae	Derrate; manufatti; carnivoro	Pavan 1950
Scarabaeus affinis Brul.	Coleopt. Scarabaeidae	Terragnolo; coprofago	Ronchetti 1953
Lytta vesicatoria L.	Coleopt. Meloidae	Prati, arbusti; vegetariano	Ronchetti 1953
Morimus asper Sulz.	Coleopt. Cerambycidae	Piante di salice, pioppo ecc.; lignivoro	Pavan 1950
Blaps mucronata Latr.	Coleopt. Tenebrionidae	Abitazioni umane; vegetariano	Ronchetti 1953
5 - Nessuna reazione.			
Bombyx mori L. (♂ ♂)	Lepidopt. Bombycidae	Allevamento	Pavan 1950
Bombyx mori L. (larve)	Lepidopt. Bombycidae	Allevamento; vegetariano	Ronchetti 1953

BIBLIOGRAFIA

Chauvin R., 1949 - Physiologie de l'insecte - Inst. Nat. Rech. Agron., Paris, pag. 1-619.

Leclercq J., 1946 - Influence de l'humidité sur les cocons du Ver à Soie (Bombyx mori). - Experientia, II, 4.

Leclercq J., 1947 - Mise en évidence de réactions au gradient d'humidité chez plusieurs insectes - Arch. Internation. Physiol., LV, 2, pag. 93-116.

Pavan M., 1949 - Ricerche sperimentali sul comportamento degli Artropodi. - 1. Apparecchio per lo studio delle tassie - Boll. Soc. Ent. It. LXXX, 3-4, pag. 27-32.

Pavan M., 1950 - Ricerche sperimentali sul comportamento degli Artropodi - II. Sulla igroreazione di Insetti - Boll. Zool. Agraria e Bachicoltura, 1, XVII, pag. 1-22.

DOS NUEVAS *SMICROMYRME* NORTEAFRICANAS

(*Hym. Mutillidae*)

por Francisco Javier Suárez

Aún persuadido de que no deben describirse especies nuevas sobre ejemplares únicos, ya que, ocurre con frecuencia que son tomados por tales individuos que entran dentro del cuadro de variabilidad específica al estudiarlos entre series numerosas; doy aquí la diagnosis de dos *Smicromyrme,* la primera *S. pardoi* por tratarse de una especie con caracteres perfectamente definidos que la separan indiscutiblemente de las conocidas hasta ahora y la segunda *S. mateui* porque, pareciéndome reunir caracteres suficientes para su diferenciación, procede de una localidad de la que no tengo posibilidad de recibir material por el momento, habiendo sido encontrado este ejemplar entre un lote de Coleópteros adquirido en Paris por don Joaquín Mateu que amablemente me la ha cedido para mi colección.

Después de un examen previo y convencido de que se trataba de especies no conocidas, he consultado estos ejemplares al Doctor Fabio Invrea del Museo Civico di Storia Naturale de Genova quien ha confirmado mis suposiciones y al que deseo expresar, desde estas lineas, mi agradecimiento por las múltiples atenciones que de él he recibido.

Smicromyrme pardoi n. sp.

Holotipo ♀ de Kandussi, Melilla (Coll. Suárez).

Descripcion. - Cabeza negra con una mancha ferruginosa en el vértice, aproximadamente de la anchura del tórax, con gruesos puntos esparcidos que dejan entre si espacios brillantes sobre todo en la frente; ojos grandes, ovales, vistos de lado próximamente a igual distancia de la articulación de las mandíbulas que del borde posterior de la cabeza o, en todo caso, un poco más próximos a éste; tubérculos antenales rojizos; clipeo con el borde casi recto y un pequeño tubérculo central en la base; mandíbulas rojizas, inermes pero con algunos pelos en el borde externo, aguzadas hacia el ápice que es de color negruzco; antenas con el escapo y los dos primeros artejos del funícolo rojizos, el resto ennegrecido. Tórax rojo con el borde anterior del pronoto, pleuras y región esternal negros, cuadrangular tan ancho como largo, punteado reticulado en el dorso con la puntuación bastante gruesa; pleuras lisas, brillantes; uña escutelar ancha y apenas destacada confundiéndose con el borde posterior y sólo ligeramente más obscurecida que el resto del tórax; patas rojizas, tibias intermedias y posteriores con una doble fila de fuertes espinas en el borde externo. Abdomen sentado, muy globuloso, piriforme, negro recubierto de una pilosidad del mismo color en el dorso excepto las zonas recubiertas por pelos blancos y el sexto tergito; primer segmento muy pequeño, de color ferruginoso y con una pequeña quilla central en la parte ventral; segundo segmento muy ancho, en el tergito a pesar de la pilosidad que lo

recubre se puede observar el tegumento brillante y con un punteado claro regularmente esparcido mucho más fino que el de la cabeza y tórax, con una mancha de pubescencia plateada en el centro próxima al borde basal y una fila de pelos de este mismo color a todo lo largo del borde apical, esternito brillante y con una puntuación semejante algo más esparcida y

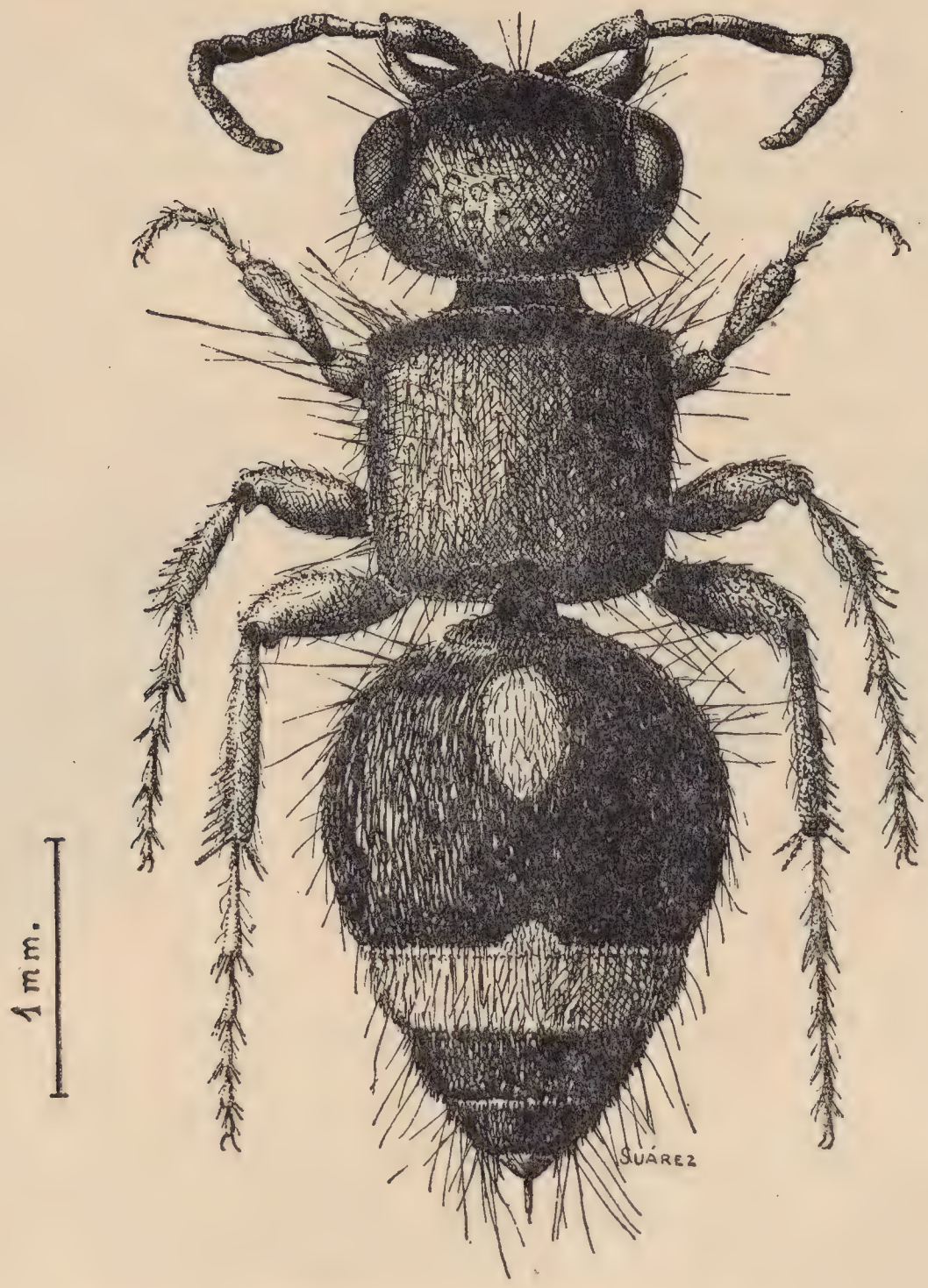


Fig. 1. - *Smicromyrme pardoi* n. sp. ♀

algunos pelos amarillentos; los siguientes esternitos con una escultura finamente rugosa; tercer segmento completamente cubierto en la parte dorsal de una faja de pubescencia plateada; sexto segmento con una amplia área pigidial triangular, perfectamente delimitada, ancha y casi plana cubierta de estrias longitudinales. Patas, tórax, lados del abdomen y borde apical de los esternitos segundo y siguientes con pelitos amarillentos esparcidos. Cabeza, tórax y abdomen con algunos fuertes pelos negros, largos y erectos.

Longitud: 4,5 mm.

1 ♀ Holotipo de Marruecos Español: Kandussi (Melilla), junio de 1950 (A. Pardo).

Observaciones. - Pertenece esta especie al grupo de la *S. rufipes* (F.) y *S. Montana* (Panz.) pero difiere de las restantes del grupo más que aquellas entre si. A simple vista pudiera confundírsela con un pequeño ejemplar

de *S. montana* (Panz.) pero examinándola con el binocular aparece en seguida la disparidad de caracteres pues aparte de los que suministran la coloración y pilosidad la *S. pardoi* (fig. 1) tiene el tórax tan ancho como largo, con una uña escutelar casi imperceptible y un área pigidial grande, perfectamente delimitada y estriada en toda su extensión, mientras que, en la *S. montana* (Panz.) el tórax es siempre algo más largo que ancho con una uña escutelar grande, saliente y ennegrecida en su extremo y, se puede decir, desprovista de área pigidial, puesto que, está cubierta de pelos y no delimitada. Mayor diferencia presenta con la *S. subcomata* (Wesm.) y *S.rufipes* (F.), por ser la *S. pardoi* más robusta y maciza en conjunto y tener la uña escutelar menos desarrollada; en cuanto al área pigidial la

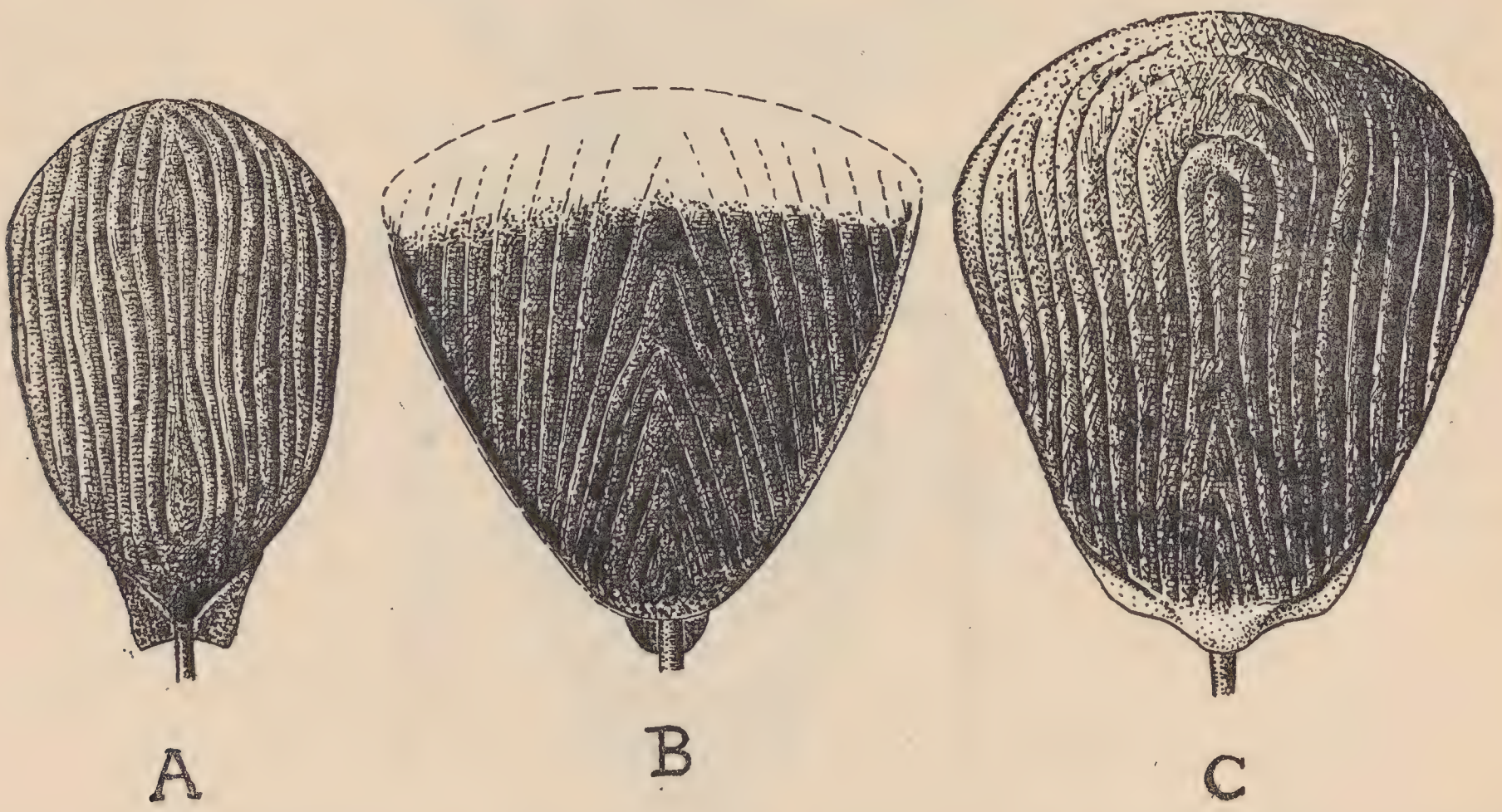


Fig. 2. - Areas pigidiales: A. de *Smicromyrme rufipes* (F.); B. de *Smycromyrme pardoi* n. sp.; C. de *Smicromyrme mateui* n. sp.

de *S. subcomata* (Wesm.) es semejante a la de *S. montana* (Panz.), y la de *S. rufipes* (F.) bien delimitada y estriada es más estrecha y no triangular. Pero sobre todo se aparta de las tres por la escultura de la cabeza constituida por gruesos puntos separados dejando entre si espacios lisos, mientras que las otras la tienen punteado reticulada.

Denomino así a esta especie en honor a su colector el coleopterólogo don Anselmo Pardo Alcaide de Melilla del que he recibido numerosos envíos de Mutílidos.

Smicromyrme mateui n. sp.

Holotipo ♀ de Biskra, Argel (Coll. Suárez).

DESCRIPCION. - Cabeza negra, aproximadamente de la anchura del tórax, redondeada, punteada reticulada; ojos grandes, bastante convexos, ovales, más próximos al borde posterior que a la articulación de las mandíbulas; tubérculos antenales rojizos, no redondeados; clipeo de color ferruginoso con una pequeña quillita transversal próxima al borde libre;

mandíbulas rojizas, inermes, aguzadas hacia el ápice que es de color negro; antenas rojizas un poco más obscurecidas hacia el extremo con el segundo artejo del funícolo un poco más largo que el tercero. Tórax rojo, convexo, con el borde anterior redondeado y el posterior trucado recto, más largo que ancho, punteado reticulado algo más grueso que el de la cabeza; pleuras lisas, brillantes; uña escutelar bien perceptible, ennegrecida en el ápice; patas rojizas, tibias intermedias y posteriores con una doble fila de espinas más bien débiles y de color más claro. Abdomen muy globuloso, corto, negro cubierto en el dorso de una pilosidad no muy densa del mismo color en las zonas donde no se especifica otra coloración, con el primer segmento, la zona basal del segundo tergito, el borde apical del segundo y tercero y los esternitos de color ferruginoso más o menos obscuro; primer esternito con una pequeña quillita central, segundo tergito con un punteado no muy separado, esternito correspondiente con una puntuación más separada y fina, esternitos tercero a quinto con una fina escultura rugoso-punteada en su mitad basal siendo lisa la apical, séptimo con puntos gruesos mucho más densos que en el segundo; área pigidial bien delimitada, grande, con la base redondeada y convexa y el resto casi plano, totalmente cubierta de fuertes estrias longitudinales y bordeada de algunos pelos negros. Frente, tórax, patas, una mancha central próxima al borde basal del segundo tergito abdominal y borde apical de los tergitos segundo a quinto cubiertos de finos pelos esparcidos de color dorado; los esternitos con algunos pelos amarillentos. Cabeza, tórax y abdomen con algunos pelos más fuertes, obscurecidos y erectos.

Longitud: 4 mm.

1 ♀ Holotipo de Argel: Biskra, abril de 1922 (A. Chobaut).

Observaciones. - Pertenece como la anterior al grupo *rufipes-montana* y se separa fácilmente de esta última y de la *S. subcomata* (Wesm.) por su área pigidial bien delimitada y estriada. De la *S. rufipes* (F.) se distingue fácilmente por su cabeza más gruesa, ojos más grandes y globulosos, tórax más convexo en el dorso y abdomen más globuloso, siendo en general menos esbelta que aquella especie, aparte de otros datos de coloración, uña escutelar, etc. De la *S. pardoi* por la puntuación de la cabeza, por el tórax más alargado y convexo en el dorso, etc. y ser en general menos robusta que aquella especie. El caracter del área pigidial bien delimitata y estriada en toda su extensión aproxima las *S. mateui* y *S. pardoi* a la *S. rufipes* (F.) lo que unido a su aspecto general me hizo pensar al principio que las nuevas especies descritas pudieran ser, si no simples variedades, al menos subespecies de aquella, pero después de estudiadas las considero como bien diferentes puesto que son muchos los caracteres que las separan y aún éste común del área pigidial es otro que las distingue perfectamente por su forma, estriación y tamaño relativos (fig. 2). Así pues, creo se trata de especies próximas a la *S. rufipes* (F.) pero distintas y bien caracterizadas, siendo la *S. mateui* la intermedia entre las otras dos.

Dedico esta especie a mi buen amigo don Joaquín Mateu a quien, como he dicho anteriormente, debo el haber podido estudiar el ejemplar tipo y que éste se halle en mi colección.

Otto Scheerpeltz
Vienna

UNA NUOVA SPECIE ALPINA DEL GENERE *QUEDIUS* STEPH.

(*Coleopt. Staphyl.*)

(53° Contributo alla conoscenza degli Stafilinidi paleartici)

(Con due figure nel testo)

Il Dott. G. Marcuzzi di Padova mi comunicò in studio alcuni Stafilinidi delle Dolomiti, già tempo addietro esaminati dal Prof. Dott. Gridelli di Trieste. Tra questi si trovarono, oltre ad una ♀ determinata da Gridelli come *Quedius alpestris* Heer, due ♂♂ di una specie molto prossima all'*alpestris* Heer, provenienti dal massiccio della Marmolada e determinati da Gridelli per « *Quedius* prope *alpestris* ». Io riconobbi negli esemplari una specie che già anni or sono avevo distinto dall'*alpestris* Heer, che però non fui in grado di chiarire ulteriormente poichè possedevo unicamente due ♀♀ col dato di raccolta impreciso e generico « Alpi del Cadore ». La preparazione dell'edeago in ambedue gli esemplari portò alla evidenza di una specie nuova che dedico allo scopritore. A causa della grande somiglianza, ed a volte identità, dei caratteri in molti punti con la specie di Heer è necessario elaborare le differenze specifiche nelle due specie.

Quedius Marcuzzii nov. sp.

Un po' più piccolo e snello del *Quedius alpestris* Heer e quasi uguale a questo nella forma del corpo e nel colore. Anche nella nuova specie gli articoli basali delle antenne giallo brune sono oscurati nella parte distale, la parte intermedia delle tibie anteriori allargata, le meso- e metatibie e così pure i tarsi intermedi e quelli posteriori del tutto scuri.

Capo trasversalmente meno arrotondato con occhi a convessità più appiattita, lo spazio compreso tra i margini mediali di essi nella sua parte più stretta e paragonato alla massima larghezza oculare è molto più esteso di quello nell'*alpestris* Heer, dove gli occhi sono più convessi e lo spazio interoculare appare nella parte più stretta molto ridotto in rapporto alla massima larghezza trasversale degli occhi. La disposizione dei singoli punti oculari e delle setole tattili lunghe ed erette è uguale nelle due specie.

Antenne un po' più corte e snelle con articoli basali più corti e ravvicinati di quelle dell'*alpestris* Heer.

Pronoto più piccolo e in rapporto alla sua massima larghezza un po' più allungato, i lati più convergenti di quelli dell'*alpestris* Heer. In ambedue le specie è quasi identica la disposizione dei punti e lo sviluppo delle setole più lunghe erette.

Ricerche sulla regione Trentino-Alto Adige sotto gli auspici del Comitato Scientifico-Tecnico per studi, applicazioni e ricerche presso l'Università di Padova.

Scutello come nell'*alpestris* Heer, grande, liscio, lucente, senza punteggiatura.

Elitre come nell'*alpestris* Heer, un po' più lucenti e più liscie, la punteggiatura più marcata e distanziata, disposizione e sviluppo della pubescenza come nell'*alpestris* Heer.

Ali come nell'*alpestris* Heer non del tutto sviluppate, onde anche questa specie non dovrebbe essere atta al volo.

Addome se considerato in toto corrispondente a quello dell'*alpestris* Heer, si distingue però immediatamente da questo nella pubescenza e nella punteggiatura. Mentre nell'*alpestris* Heer il terzo anteriore dei ter-

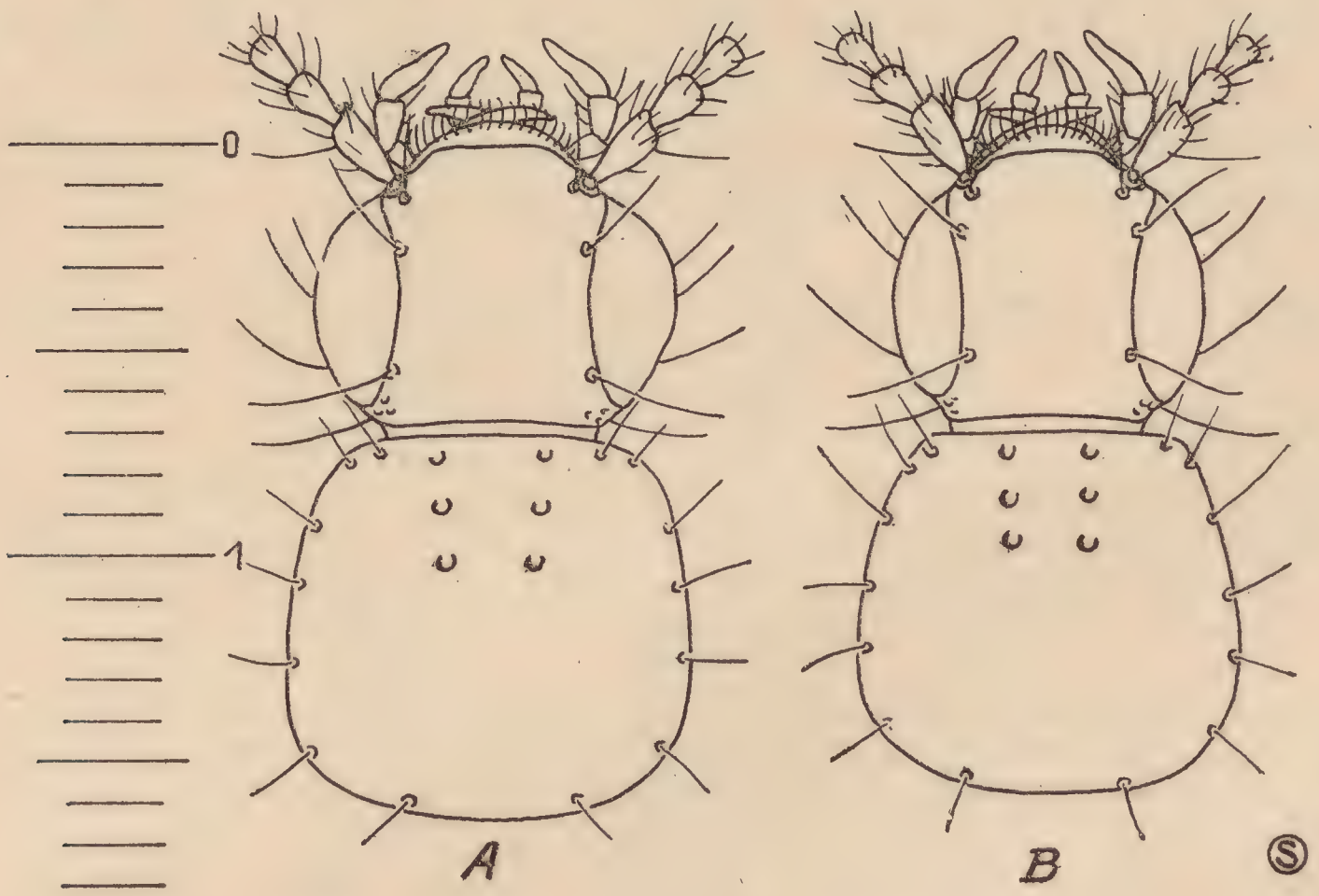


Fig. 1. - Profilo schematico del capo e pronoto nel: A. *Quedius alpestris* Heer - B. *Quedius Marcuzzii* nov. sp. - Misure in millimetri.

giti (ben visibile specialmente nei primi quattro, liberi in addome disteso) è fortemente cosparso di punteggiatura fina e fitta in forma di una zona abbastanza bene delimitata che decorre lungo la base del tergite, nei due terzi posteriori la punteggiatura diviene improvvisamente distanziata ed ancor più verso i margini posteriori dei tergiti. Nella nuova specie non è riconoscibile una simile zona basale a punteggiatura così fitta. La punteggiatura è sì un po' più fitta di quella della superficie rimanente del tergite, la densità dei punti si continua però gradatamente e senza distinzione nella parte posteriore del tergite egualmente punteggiata, senza che vi sussistano limiti netti fra i due tipi di punteggiatura. La differenza nella disposizione dei punti è ben valutabile considerando anche l'ordinamento della pubescenza che dai punti prende origine. Nella specie *alpestris* Heer la fitta pubescenza sulla stretta superficie trasversale finemente e fittamente punteggiata alla base del tergite forma un nastro grigio lucente, facilmente individuabile a luce obliqua, che nelle parti laterali dei tergiti tende ad allargarsi posteriormente (senza raggiungere una pubescenza a chiazze come nella specie *Haberfelneri* Eppelsheim). Nella nuo-

va specie i tergiti appaiono ricoperti di pubescenza regolare scura. Margini posteriori dei tergiti, pleure ed epipleure provvisti di lunghe setole tattili erette, quasi identiche nelle due specie. Orlo posteriore del settimo (quinto libero) tergite come nel *Quedius alpestris* Heer provvisto di una cuticola chiara e sottile.

Zampe come nell'*alpestris* Heer.

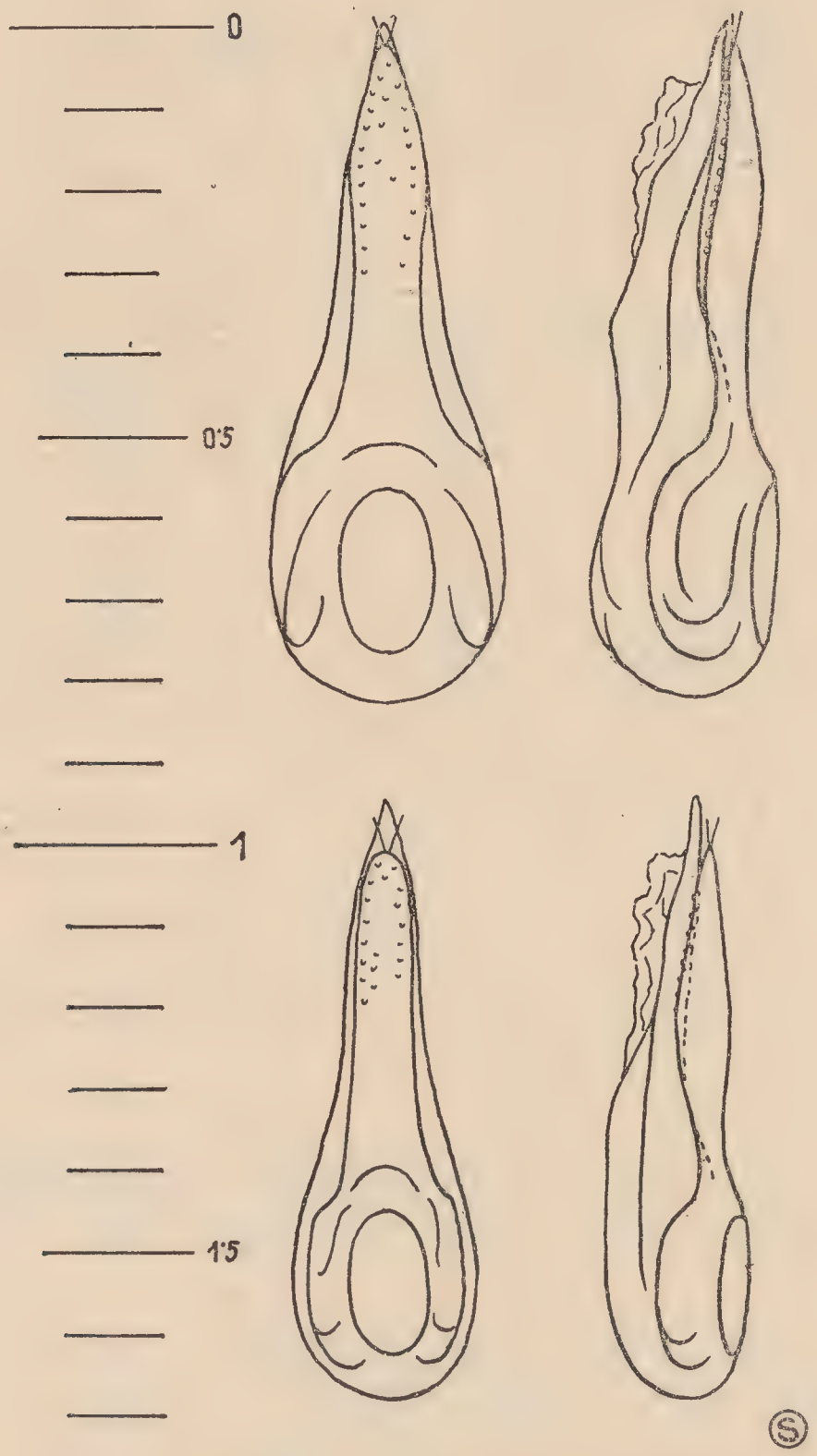


Fig. 2. - Apparati copulatori ♂ ♂ del: Serie superiore: *Qu. alpestris* Heer (a sinistra visione ventrale, a destra laterale, da sinistra) - Serie inferiore: *Qu. Marcuzzii* nova spec. (a sinistra visione ventrale, a destra laterale, da sinistra) - Misure in millimetri.

Nel ♂ l'orlo posteriore del sesto sternite addominale come nel *Quedius alpestris* Heer smarginato ad angolo ottuso, dinnanzi alla metà della smarginatura leggermente incavato longitudinalmente e liscio.

Aedeagus simile nella struttura generale a quello dell'*alpestris* Heer. La placca dorsale è in questo più larga, la gibbosità più pronunciata, l'orlo laterale più sviluppato e piegato, i parameri più lunghi, raggiungenti quasi l'apice del corpo del pene, ristretti alla base e appuntiti distalmente. Nella nuova specie l'aedeagus è un po' più piccolo snello e gracile con placca dorsale assottigliata, appuntita ed appiattita, l'orlo laterale fine-

mente sviluppato e quasi rettilineo, i parameri molto più corti del corpo del pene, gli apici largamente arrotondati o persino mozzati in direzione basale con lati quasi paralleli.

Lunghezza: 4,5-5 mm. (*alpestris* Heer: 5-6 mm.).

Posseggo due esemplari ♂ ♂ (Tipo in coll. Marcuzzi, Paratipo nella mia coll.) dal Massiccio della Marmolada, 2200 m., leg. Marcuzzi VII-VIII, 52 e due ♀ ♀ (1 tipo e 1 paratipo nella mia coll.) recanti il dato di cattura « Alpi del Cadore », leg. Breit, appartenenti al materiale non elaborato di Stafilinidi della coll. Breit, ora incorporato nella mia raccolta. La specie dovrebbe distribuirsi sulle Dolomiti e forse estendersi anche oltre queste, dato che sino ad ora venne sempre confusa con l'*alpestris* Heer. Per poter distinguere le due entità anche esternamente serve la seguente breve tabella, in aggiunta all'ottimo lavoro del Prof. Dott. Gridelli: « Studi sul genere *Quedius* Steph. » (Mem. Soc. Ent. Ital. III, 1924, pag. 87).

TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELLE SPECIE AFFINI AL *QUEDIUS ALPESTRIS* HEER

1 (4) Protibie sempre del tutto o più o meno scure. Pubescenza dei tergiti addominali non formante ai lati macchie giallo grigie o giallo dorate distinte, per lo più alla base dei tergiti disposta in forma di un nastro sottile di pubescenza più fitta grigia lucente riconoscibile a luce obliqua.

2 (3) Un po' più grande e robusto. Capo più arrotondato trasversalmente con occhi più convessi, distanza interoculare nel punto più stretto, a metà dei margini mediali degli occhi, circa due volte più larga della massima larghezza trasversale degli occhi. Base dei tergiti addominali con una stretta zona trasversale provvista di punti fittamente disposti e distinta dalla punteggiatura distanziata della superficie restante; questa stretta zona basale appare a luce obliqua, a causa della pubescenza fitta che la ricopre, come un nastro grigio debolmente lucente.

alpestris Heer

3 (2) Un po' più piccolo e snello. Capo meno rotondo in senso trasversale con occhi a convessità più appiattita. Spazio interoculare nella parte più stretta alla metà dei margini mediali degli occhi largo due volte e mezza la massima larghezza trasversale degli occhi. Base dei tergiti addominali con punteggiatura leggermente più fitta di quella della superficie restante del tergite. Questa punteggiatura un po' più fitta non si distingue nettamente da quella della superficie rimanente. Pubescenza alla base pure non diversa da quella della superficie rimanente del tergite.

Marcuzzii nov spec.

4 (1) Protibie regolarmente chiare, bruno gialle, raramente alla metà e per un breve tratto leggermente abbrunite. La pubescenza dei tergiti addominali forma ai lati di questi delle macchie giallo dorate o giallo grigie vistose e ben distinte.

5 (6) Elitre a punteggiatura abbastanza fitta e fine, intervalli tra i punti pari in grandezza al diametro dei punti stessi. I peli inseriti nei punti sono giallo-grigi.

Haberfelneri Epp.

6 (5) Elitre con punteggiatura forte e distanziata, intervalli tra i punti di grandezza doppia rispetto ai diametri di questi; peli inseriti nei punti giallo dorati.

auricomus Kiesw.

PETR WYGODZINSKY
Universidad Nacional de Tucumán, Argentina

THYSANOURES DE L'ILE DE ZANNONE

(*Apterygota*)

Pendant quelques années l'Institut de Zoologie de l'Université de Rome a fait des études faunistiques sur l'île de Zannone (Isole Pontine). Pour l'entremise amicale des Docteurs J. Pagés et Carlo Consiglio que je suis heureux de remercier ici, j'ai reçu en communication les *Thysanura* collectionnées par ces expéditions, pour les étudier. Tout le matériel se trouve dans ma collection, grâce à la gentilesse du Directeur de l'Institut de Zoologie de Rome.

On connaît encore peu les *Thysanura* de l'Europe méridionale. Tandis que quelques espèces (spécialement certaines *Lepismatidae*) ont une dispersion assez étendue, d'autres sont probablement restreintes à des régions très limitées; ceci est prouvé encore une fois par le matériel examiné. Les deux lépismatides appartiennent à des espèces qui ont une ample distribution dans la région circumméditerranéenne, mais le machilide doit être décrit comme espèce nouvelle, probablement endémique.

LEPISMATIDAE

Atelura pseudolepisma (Grassi e Rovelli, 1890)

Matériel examiné: Zannone, bosco, 1951 (2 ♀♀). C'est une espèce myrmécophile, de distribution ample à la Méditerranée occidentale.

Ctenolepisma ciliata (Dufour, 1831)

Matériel examiné: Zannone, macchia alta, 27-IV - 2-V-1951 (2 ♂♂, 1 ♀); Zannone, bosco, 1951 (1 ♀). C'est une des espèces les plus communes entre les lépismatides méditerranéennes.

MACHILIDAE

Lepismachilis philippi sp. n.

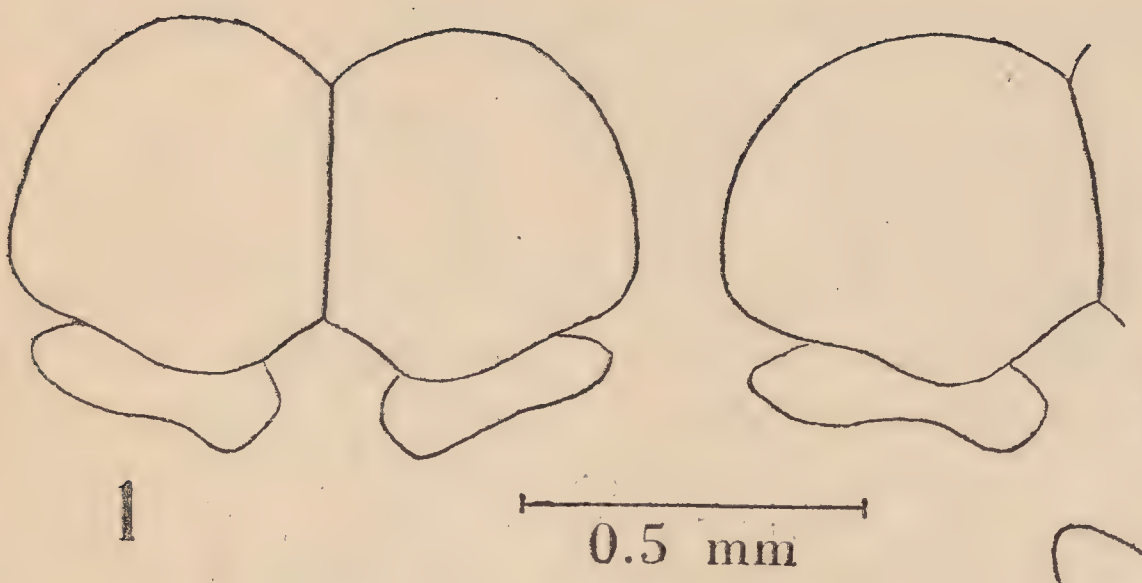
Longeur du corps 12 mm.

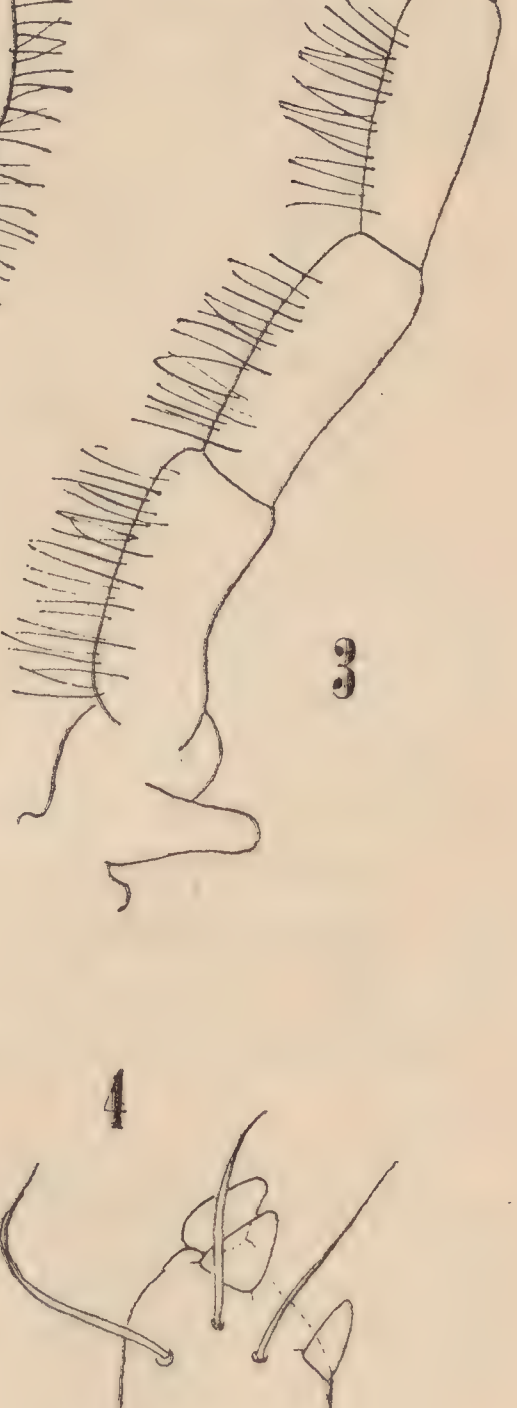
Dessin formé par les écailles inconnu. Pigment hypodermal sur la face extérieure du second et sur la base du troisième article des palpes maxillaires du mâle, sur les prolongations antérieures latérales de la tête et sur le premier, la base du second et l'apex du troisième article tarsal.

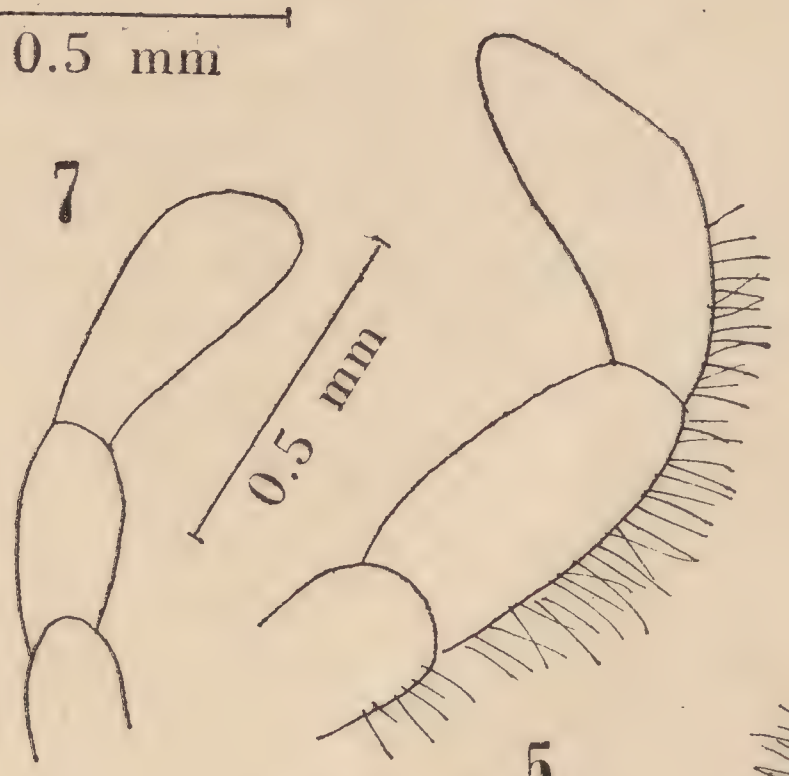
Dessin des yeux inconnu; leur forme selon les figures 1 et 2. Proportion de la ligne de contingence au diamètre longitudinal=0.65; proportion du diamètre longitudinal au diamètre transversal = 0.9. Ocelles selon les figures 1 et 2, très peu contraints au milieu.

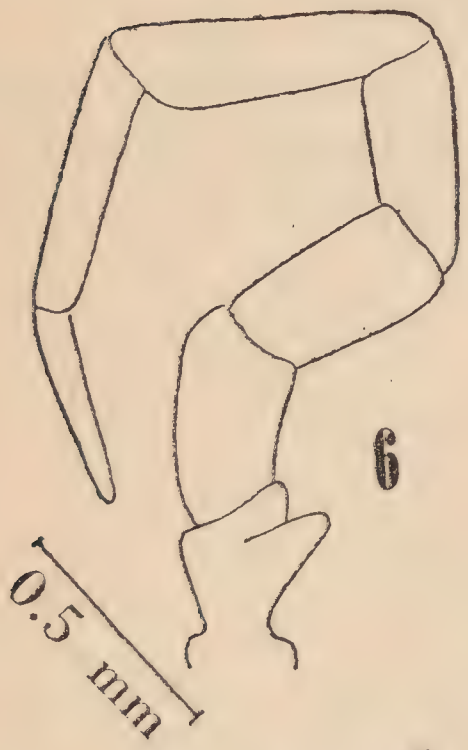
Antennes un peu plus courtes que le corps, de couleur brune sombre, les chaînettes distales de 12-14 articles.

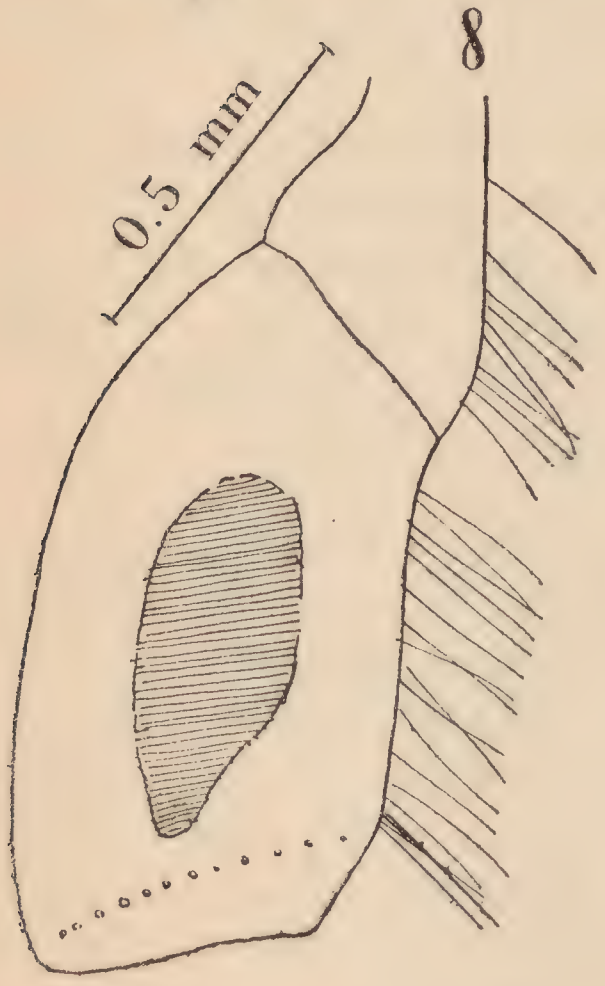
Palpe maxillaire grêle (fig. 3), sans articles particulièrement épaissis; soies ciliaires sur tous les articles, pas plus longues que le diamètre de l'article correspondant. Épines hyalines très courtes à l'extrémité de l'ar-

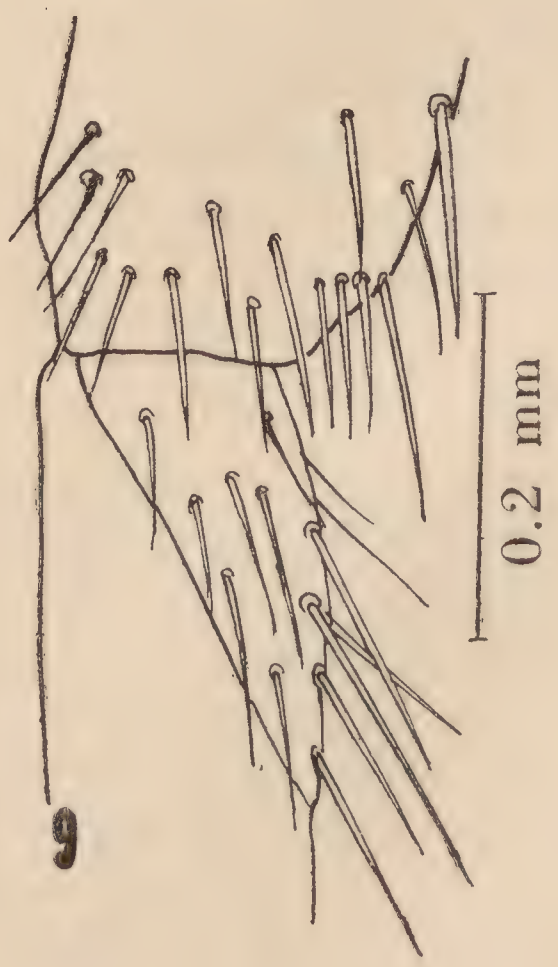


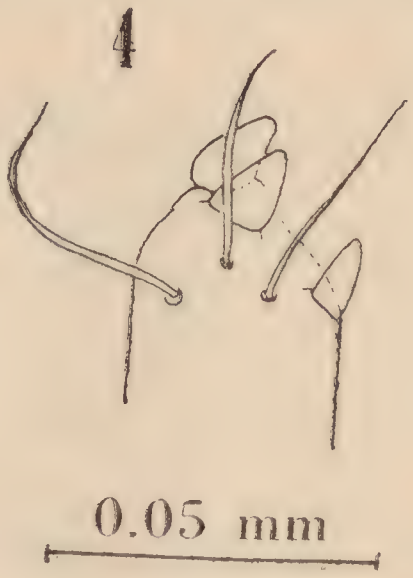












Lepismachilis philippi sp. n.

Fig. 1: yeux et ocelles, vue frontale - Fig. 2: oeil et ocelle, vue latérale - Fig. 3: palpe maxillaire du mâle - Fig. 4: apex de l'article terminal du palpe maxillaire du mâle - Fig. 5: palpe labial du mâle - Fig. 6: palpe maxillaire de la femelle - Fig. 7: palpe labial de la femelle - Fig. 8: partie de la patte antérieure du mâle, avec le champ sensoriel du fémur - Fig. 9: apex de la tibia et base du tarse de la patte II du mâle - (Wygodzinsky del.)

ticle terminal (fig. 4). Palpe maxillaire de la femelle fort, rélativement court (fig. 6).

Labium et palpes non pigmentés. Palpe du mâle (fig. 5) avec de nombreuses soies ciliaires sur la face dorsale des articles II et III; article terminal élargi à l'extrémité. Palpe labial de la femelle simple (fig. 7).

Pattes antérieures du mâle fortement épaissies (fig. 8). Champ sensoriel du fémur selon fig. 8, rélativement étroit, n'atteignant pas la ligne transversale apicale de soies fortes, acuminé à l'extrémité. Face ventrale des tibias et tarses de toutes les paires avec des soies spiniformes hyalines très allongées (fig. 9), parfois pas bien réconnaissables. Soies ciliaires rélativement fortes sur la face ventrale des fémurs et tibias de toutes les pairs. Pattes de la femelle sans caractères spéciaux.

Urosternites II-V con 2 + 2, I, VI et VII con 1 + 1 vésicules. Épines apicales des styles à peu près de la longueur de la moitié des styles. Proportion de la longueur du style à la longueur du coxite du mâle, sur les segments

II-VII = 0.45
VIII = 0.6
IX = 0.7

de la femelle

II-VII = 0.45
VIII = 0.75
IX = 0.65.

Ovipositeur atteignant environ la moitié de l'épine apicale des styles IX. Gonapophyses de plus ou moins 45 articles, ceux de la partie apicale avec trois soies fortes et quelques poils courts.

Paramerès du 8e segment de 1 + 6 — 1 + 7, du 9e segment de 1 + 8 — 1 + 9 segment. Pénis dépassant un peu les paramères.

Matériel examiné: Zannone, bosco, 1951 (1 ♂ holotype, 1 ♂, 2 ♀♀ paratypes); Zannone, bosco, V-1950 (1 ♀ paratype); Zannone, macchia alta, 1951 (1 ♀ allotype, 7 ♀♀ paratypes); Zannone, macchia alta, 27-IV-2-V-1951 (2 ♀♀ paratypes); Zannone, valle centrale, 4-IX-1949 (1 ♂ paratype).

La nouvelle espèce est dédiée à la mémoire du Prof. Filippo Silvestri. *Lepismachilis philippi* se place près de *Lepismachilis roszypali* Kratochvil, 1945, *L. handschini* Wygodzinsky, 1953, et *L. y-signata* Kratochvil, 1945. Elle diffère de *roszypali* par les épines apicales très courtes au palpe maxillaire du mâle, et des deux autres espèces par l'absence des soies spiniformes hyalines très courtes et fortes de la face ventrale des tibias et des tarses; en plus, le champ sensoriel du mâle de *handschini* est beaucoup plus étendu, et l'article terminal de son palpe labial est plus fortement élargi; *y-signata* diffère en plus par la pigmentation très étendue de sa tête. *Lepismachilis hanseni* Wygodzinsky, 1941, décrite de l'Italie méridionale (San Cataldo) diffère par le champ sensoriel minuscule du fémur.

SUMMARY

Three *Thysanura* have been found on the Isle of Zannone (Pontinian Islands). *Atelura pseudolepisma* and *Ctenolepisma ciliata* are widely distributed in the mediterranean region; *Lepismachilis philippi* sp. n., though intimately related to continental species, might be endemic. The latter species is described and figured in detail.

Dott. Domenico Pujatti

Istituto di Igiene dell' Università di Genova

Direttore: Prof. Luigi Piras

HYDROPHILIDAE E *DYTISCIDAE* DEL SUD INDIA CON METACERCARIE DEL GEN. *LECITHODENDRIUM* LOOSS

(*Coleoptera et Trematoda*)

Théodoridès (1950), trattando dell'importanza dei coleotteri come parassiti e come ospiti intermedi di cestodi e di nematodi, invita a voler collaborare sull'argomento quanti si interessano a questa branca biologica.

Prendo lo spunto dalle parole del citato A. per riferire intorno ad una metacercaria osservata in coleotteri acquatici indiani (oltrechè in ninfe di Odonata), allo scopo di portare, anche, un contributo al capitolo di Hall (1929) sugli artropodi quali ospiti intermedi di trematodi.

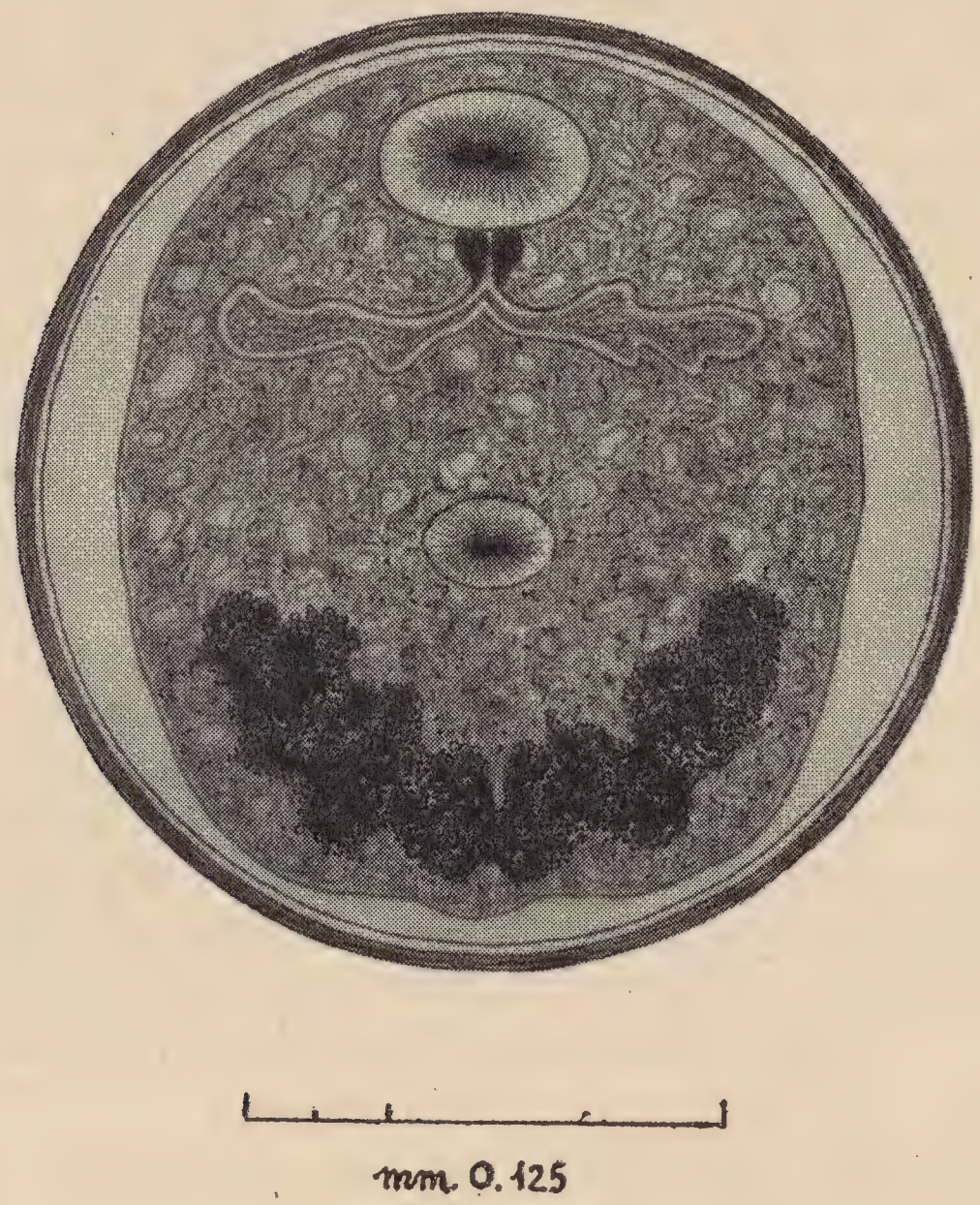
Dal 31 gennaio al 30 marzo 1944 nella zona di Bangalore (Sud India) ho esaminato numerosissimi coleotteri della Fam. *Hydrophilidae, Dytiscidae* e *Gyrinidae* e in larve ed immagini delle due prime famiglie ho trovato, con una certa frequenza, una metacercaria racchiusa in una cisti rotondeggiante del diametro di mm. 0,220-0,240, la quale presentava cuticola liscia, ventosa orale sub-terminale, più grande della ventrale, situata in posizione equatoriale, ciechi cortissimi, apparato escretore a V, diffuso di granulazioni scure e nessun accenno ad organi di riproduzione. La figura schematica sotto riprodotta rappresenta questa metacercaria vista di fronte, leggermente schiacciata tra due vetrini. Essa può essere presente nell'ospite (addome) in numero di parecchie decine; la positività più alta (65%) si è avuta nell'*H. olivaceus* (1), di cui ho esaminato circa 70 esemplari.

FAMIGLIA	SPECIE	RISULTATO
Hydrophilidae	1) Hydrophilus olivaceus F.	+
	2) Neohydrophilus ? spinicollis Eschsch.	+
	3) Sternolophus (s.s.) rufipes F.	—
Dytiscidae	4) Cybister limbatus F.	+
	5) Hydaticus (Guignotites) vittatus F.	+
	6) Hydaticus (Guignotites) vittatus F. ab. 4-vittatus Blanch.	+
	7) Hydaticus (Guignotites) rhantoides Sharp	—
	8) Sandracottus dejeani Aubé	—
Gyrinidae	9) Gyrinus convexiusculus M'Leay	—

(1) Questa specie e le altre elencate nella tabella sono state determinate dagli specialisti Dr. F. Balfour-Browne di Londra e Dr. F. Guignot di Avignone, ai quali rinnovo i più vivi ringraziamenti.

Ritengo riferire questa metacercaria alla Fam. *Lecithodendriidae* Odhner, Gen. *Lecithodendrium* Looss, al quale appartengono specie parassite di rettili in Egitto (camaleonte) e di chirotteri in varie parti del mondo (Odhner, Dawes).

In una ventina di *Chamaeleon zeylanicus* Laur. (= *calcaratus* Merren), sezionati a Bangalore, non ho mai riscontrato trematodi del Gen. *Lecithodendrium;* mentre ne ho trovato nell'intestino di *Vesperugo noctula* Schreber, ed essi presentavano: forma ovale (mm. 0,92-0,85 × 0,86-0,81); cuticola liscia; ventosa orale più grande della ventrale (mm. 0,125 e mm. 0,090),



Metacercaria del Gen. *Lecithodendrium* Looss da *Hydrophilus olivaceus* F.

gonadi rotonde (mm. 0,155), poste all'altezza dell'acetabulum; al di sopra di questo si apre il poro genitale e alla sua sinistra un po' in basso è situato l'ovario; utero tortuoso ripieno di uova, color ocra, piccolissime (mm. 0,020 × 0,013 circa); vitellaria all'estremo anteriore sopra e lateralmente ai ciechi, che non scendono oltre l'acetabulum.

Fino ad oggi metacercarie di questo Gen. sono state segnalate certamente (Hall, Brown, ecc.) in: Plecoptera, Ephemeroptera e Diptera per il *Lecithodendrium lagena* Brandes, Tricoptera per il *Lecithodendrium chilostomum* Mehlis e, con molta probabilità (Azim), in: Diptera (*Anopheles pharoensis* e *A. multicolor*), per il *Lecithondendrium pyramidum* Looss.

Non si può escludere, poi, che accanto ai coleotteri di cui sopra, esistano altri ospiti della metacercaria ricordata.

Genova, 31 maggio 1952.

BIBLIOGRAFIA

Azim M. A., 1936: « On the life-history of *Lecithodendrium pyramidum* Looss, 1896, and its development from a xiphidiocercaria, *C. pyramidum* sp. nov., from *Melania tuberculata* ». Ann. Trop. Med. Paras., 30, pp. 351-354.

Brown F. J., 1933: « On the excretory system and life history of *Lecithodendrium chilostomum* (Mehl.) and other bat Trematodes, with a note on the life history of *Dicrocoelium dendriticum* (Rud.) ». Parasitology, 25, pp. 317-328.

Dawes B., 1946: « The *Trematoda* ». University Press, Cambrigde, pp. 307, 383-384.

Hall M. C., 1929: « Arthropods as intermediate hosts of helminths ». Smithson. Misc. Coll., 81, n. 15. p. 19.

Odhner T., 1901: « Nordostafrikanische Trematoden ». Res. of the Swedish Zool. Exped. to Egypt etc., Uppsala, p. 79.

Théodoridès F., 1950: « The Parasitological Medical and Veterinary importance of Coleoptera ». Acta Tropica, 7, 1, pp. 48-60.

NEOBISIUM (Blothrus) PATRIZII

EIN NEUER HOEHLEN-PSEUDOSCORPION AUS MITTELITALIEN

Von M. Beier, Wien

(Mit 1 Textfigur)

Durch die Freundlichkeit von Herrn S. Patrizi, Rom, erhielt ich einen Höhlen-Pseudoscorpion des Subgenus *Blothrus* aus den Monti Lepini in Mittelitalien, der sich als neue Art erwies. Der Fund ist deswegen von besonderem Interesse, weil bisher aus Mittel- und Süditalien noch kein Vertreter des höhlenbewohnenden Subgenus *Blothrus* bekannt war. Er gewinnt tiergeographisch noch dadurch an Bedeutung, dass die neue Art nähere Verwandtschaftsbeziehungen zu gewissen Formen der westlichen Balkanhalbinsel als zu solchen des nördlichen Italien erkennen lässt.

Neobisium (Blothrus) **p a t r i z i i** n. sp. (Fig. 1)

Hartteile blass rötlich-gelbbraun. Carapax deutlich etwas länger als breit, glatt, mit ziemlich breit dreieckigem, zugespitzten und vorragenden Epistom, die Scheibe mit 20 Borsten, davon je 4 am Vorder- und Hinterrande. Augen fast gänzlich reduziert, aber doch noch als helle Flecke erkennbar, die Rudimente der Vorderaugen etwa doppelt so gross wie die der Hinteraugen und noch etwas vorgewölbt. Die beiden ersten Abdominaltergite mit je 4, die übrigen mit je 6 Borsten, die Borsten auf den hinteren Tergiten an Länge zunehmend. Sternite grösstenteils mit je 10 Marginalborsten. Pleuralmembran ziemlich derb granuliert. Chelicerenstamm mit 6 Borsten. Fester Chelicerenfinger mit 8 gleichartigen, stumpfen Zähnchen. Beweglicher Chelicerenfinger mit einem breiten, flachen und stumpfen Subapikalzahn in der Höhe der Subapikalborste, proximal von diesem mit 2 sehr flachen Zähnchen, distal zahnlos. Spinnhöcker flach. Palpen bedeutend länger als der Körper, zart und schlank, glatt, lang beborstet. Trochanter mit kleinem, aber deutlichem hinteren Höckerchen. Femur ohne abgesetztes Stielchen, von der Basis bis zur Mitte kaum verbreitert, erst distal etwas breiter werdend, 7.8mal so lang wie breit. Tibia distalwärts schwach keulenförmig verbreitert, 5.5mal so lang wie breit, mit deutlichem subbasalen Medialtuberkelchen. Hand sehr

schmal oval, 2.8mal, die ganze Schere 7.5mal so lang wie breit. Finger bedeutend länger als das Femur und fast doppelt so lang wie die Hand, der bewegliche mit etwa 130, der feste mit rund 150 kleinen, dicht stehenden Marginalzähnen, die Zähne des festen Fingers nur unbedeutend an Länge alternierend. Das Tasthaar *ist* des festen Fingers von der distalen, aus *est, et* und *it* bestehenden Tasthaargruppe weit abgerückt und fast in der Mitte zwischen dieser und dem lateral gelegenen Tasthaar *isb* stehend. Das Tasthaar *st* des beweglichen Fingers von *sb* etwa 1½mal so weit entfernt wie von *t*. Beine sehr lang und schlank, das Medialeck der Coxen des 1. Paares rechtwinkelig zahnförmig, das Lateraleck derb sklerotisiert, aber ohne vorragenden Dornfortsatz. - Körper L. 4 mm, Carapax L. 1 mm; Palpen: Femur L. 2.12 mm, B. 0.27 mm, Tibia L. 1.78 mm, B. 0.32 mm, Hand L. 1.40 mm, B. 0.50 mm, Finger L. 2.48 mm.

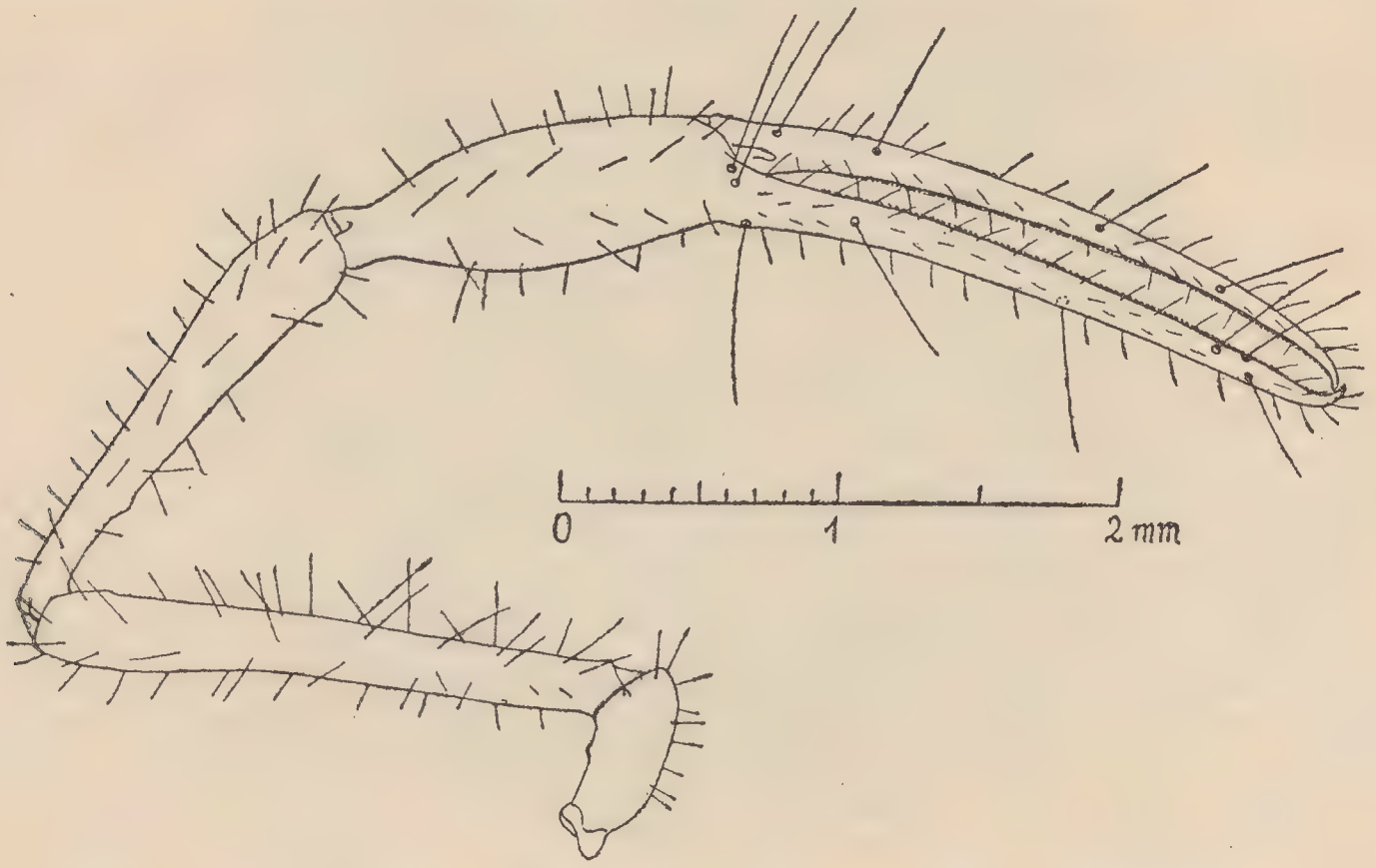


Fig. 1 - *Neobisium* (*Blothrus*) *patrizii* n. sp., linke Palpe.

Type: 1 ♂, Grotta degli Ausi (Prossadi) im Amaseno-Tal zwischen den Monti Lepini und Monti Ausoni, südliches Lazio, Mittelitalien, 26-IV-1953, S. Patrizi leg. (Museum Wien).

Drei weitere Exemplare befinden sich im Besitze von Herrn S. Patrizi.

Die neue Art, die erste aus Mittelitalien bekannt gewordene Form des Subgenus *Blothrus*, ist vor allem dadurch bemerkenswert, dass sie trotz relativ hohen Spezialisationsgrades - Pigmentschwund und stark verlängerte Extremitäten - noch deutlich erkennbare Augenrudimente besitzt. Sie ist mit keiner der zahlreichen oberitalienischen *Blothrus*-Arten näher verwandt, sondern gravitiert eher zu gewissen Arten der westlichen Balkanhalbinsel, wie zu *N.* (*B.*) *odysseum* m. und *insulare* m., von denen sie sich aber durch das Vorhandensein von Augenrudimenten und die Stellung des Tasthaares *ist* ebenfalls gut unterscheidet. Trotz generischer Verschiedenheit weist sie eine auffallende habituelle Aehnlichkeit mit dem lombardischen *Roncus* (*Parablothrus*) *ghidinii* m. auf, von dem sie jedoch, abgesehen von anderen generischen Merkmalen (Bezahnung der Chelicerenfinger u.s.w.) durch das in der proximalen Hälfte nahezu gleich breite, nicht von der Basis distalwärts allmählich keulenförmig verdickte Palpenfemur leicht zu unterscheiden ist.

RECENSIONI

F. Venturi e S. Ruffo - Elementi di Entomologia Agraria - Edizioni Agricole, Bologna, 1953, pp. VIII + 356, 159 gr. figg., L. 1300.

Questo recentissimo volume è stato pubblicato con lo scopo principale di servire come libro di testo per gli studenti delle Scuole Medie Agrarie Italiane. La rara competenza degli Autori, proff. Venturi e Ruffo, ed il perfetto aggiornamento di tutta la materia (sono ad esempio trattati alcuni insetti di recente introduzione, che i programmi ministeriali ancora non contemplano, ma che hanno ormai ben più importanza di tante altre specie) ne fanno inoltre un compendio utilissimo per qualsiasi agricoltore, nonchè per i cultori di Entomologia e per le persone colte in genere.

Una parte generale, di oltre 50 pagine, concisa, ma chiara ed esauriente, esamina Morfologia, Anatomia, Sviluppo e Vita degli Insetti. Segue la parte dedicata ai mezzi di lotta. La trattazione degli Insetti dannosi occupa oltre 200 pagine. Questi nostri formidabili nemici sono descritti nella loro morfologia, biologia, nei danni che arrecano e nel modo più confacente per combatterli.

Lo stile è sempre piano ed intelligibile a chiunque, pur mantenendo la più rigorosa severità scientifica. La parte iconografica è stata curata in modo particolare: l'alto numero di splendide fotografie ha permesso di ridurre le descrizioni dei singoli insetti, facilitando d'altro canto grandemente il riconoscimento delle specie. Il volume si presenta in una veste tipografica perfetta: è da notare che si tratta della stessa Casa Editrice che ha pubblicato l'insuperabile « Introduzione allo studio della Entomologia » del prof. Grandi.

Si tratta pertanto di uno dei migliori testi che sull'argomento abbiamo al presente in Italia. Auguriamo al volume ottimo successo.

C. CONCI

Dr. Rudolf Schwarz - Motyli. 3° vol., Praga, 1953, pp. 157 pp., 48 tavole a colori.

Il terzo volumetto dell'opera « Motyli » del Dr. Schwarz, pubblicato nel settembre scorso, tratta le famiglie *Sphingidae, Sesiidae, Cossidae, Orneodidae e Pterophoridae.* Il libro riguarda la fauna della Cecoslovacchia, ma, praticamente, prende in considerazione tutta quella dell'Europa centrale.

Come nei due precedenti volumi, anche in questo viene riassunta, di ogni specie, l'etologia e figurati gli adulti, le larve, le pupe e le piante nutrici. Molte delle figure ritraggono esemplari provenienti dall'Italia.

Le tavole a colori sono veramente belle e raccolgono, complessivamente, 497 illustrazioni.

Disgraziatamente il libro è scritto in lingua ceca, lingua diffiicilmente comprensibile per un enorme numero di entomologi. Le figure risultano tuttavia di grande aiuto per il riconoscimento delle varie forme.

ATTILIO FIORI

RASSEGNA DELLE PUBBLICAZIONI ENTOMOLOGICHE RIGUARDANTI LA FAUNA ITALIANA

N. 5

Salvo contrarie indicazioni la rassegna è compilata dal dr. F. Capra

Arachnida

Beier M. - Neue Pseudoscorpione von der Dolomiten. - *Studi Trent. Sc. Nat.,* XXXIX (1952), pp. 56-60, 3 figg.

Chthonius (*C.*) *jugorum* n. sp., Popera; *Neobisium* (*N.*) *dolomiticum* n. sp., Rif. Pradidali; *Roncus* (*Parablothrus*) *stussineri* ssp. *dolomiticus* n., Primiero

De Lerma B. - Opilionidi del Matese. - *Boll. Zool.* XIX, 1952, pp. 65-67, 1 fig.

Cita 4 specie, di cui una nuova: *Dasylobus samniticus.*

De Lerma B. - Ricerche Zoologiche sul massiccio del Pollino (Lucania - Calabria). - IV. Opilionidi. - *Annuar. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli,* IV, 1952, n. 5, pp. 1-13, 7 figg.

Studio su 10 specie; osservazioni su specie note e descrizione di *Metaplatybunus salfii* n. sp. e *Parazacheus pollinensis* n. gen. n. sp.

De Lerma B. - Allometria di sviluppo dei caratteri sessuali secondari in *Phalangium opilio* L. - *Annuar. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli*, IV, 1952, n. 7, pp. 1-7, tav. I.

di Caporiacco L. - Gli Aracnidi della Laguna di Venezia. - *Boll. Soc. Venez. St. Natur. Museo Civ. St. Natur.*, V, 1950, pp. 114-140, 8 figg.

Sono elencate 226 specie: *Pardosa wagleri lagunaris* n. ssp., *Euryopis giordanii* n. sp., *Tibellus oblongus maculatus* n. ssp., *Mithion gridellii* (di Cap.) (= *Hyctia gridellii* di Cap., 1934).

di Caporiacco L. - Le specie e sottospecie del genere *Euscorpius* viventi in Italia ed in alcune zone confinanti. - Atti Acc. Naz. Lincei, Mem. Cl. Sc. fis. mat. nat., Ser. VII, vol. II, sez. III, fasc. 4 (1950), pp 159-230, 5 carte.

Esame dei caratteri e della variabilità delle 4 specie di *Euscorpius* italiani (*E. italicus, E. flavicaudis, E. carpathicus, E. germanus*), suddivisione in razze (38), di cui molte nuove. Lavoro molto importante.

Orthopteroidea

Dirsh V. M. - Revision der Western Palaearctic species of the genus *Acrida* Linné. (*Orthoptera, Acrididiae*). - *Eos*, XXV, (1949), pp. 15-47, 102 figg.

Interessano per l'Italia *A. turita sicula* ssp. n. e *A. mediterranea mediterranea* e *med. lombardica* nn. ssp. (cfr. Dirsh e Uvarov, 1953).

Dirsh V. M. - Revision of the group *Truxales* (*Orthoptera, Acrididae*). - *Eos*, Tomo extr. (1950), pp. 119-247, 224 figg.

Per l'Italia è citata la *Truxalis nasuta* (L.) di varie località di Sardegna, Sicilia e Calabria: Capo Spartivento.

Dirsh V. M. e Uvarov B. P. - Preliminary diagnoses of new genera and new synonymy in *Acrididae*. - *Tijdschr. v. Entom.*, D. 96 (1953), Af. 3, pp. 231-237.

Interessano per la fauna italiana *Acrida turrita* Linné 1758 (= *A. turrita sicula* Dirsh, 1949) e *Acrida bicolor* (Thunberg, 1815) (= *A. mediterranea mediterranea* Dirsh 1949 e *mediterranea lombardica* Dirsh 1949).

La Greca M. - Note su alcuni interessanti Mantodei e Ortotteri dell'Italia meridionale. - *Studi Spel. Faun. Ital. mer. Suppl. Boll. Soc. Nat. Napoli*, LIX (1950), n. 14 pp. 1-8 2 figg.

Osservazioni su *Geomantis larvoides* Pantel, *Pseudoyersinia brevipennis* Yers., *Chorthippus loratus* F. W. e *dorsatus* Zett., *Prionotropis appulum* Costa.

ELENCO ALFABETICO PER MATERIE DEL VOL. LXXXIII

I nomi nuovi sono in *corsivo*

COLEOPTERA

Coleotteri acquatici ospiti di Trematodi, Pujatti, 139.
Atheta dilutipennis, Cerruti, 70.
Buprestis haemorrhoidalis araratica ab. *Grandii* Gerini, 46.
Parabathyscia *Dematteisi* Ronchetti & Pavan, 51.
Stenus Chobauti, Cerruti, 70.
Quedius alpestris e sp. aff., 133; Q. *Marcuzzii*, Scheerpeltz, 130.
Anthaxia marmottani ssp. *hispanica* Cobos, 103; A. *negrei* Cobos, 99; A. nigrojubata, Cobos, 103; A. *schaeferi* Cobos, 101.

HYMENOPTERA

Dasylabris maura var. *Krügeri* Invrea, 17; D. m. var. pseudocypria, Invrea, 17.
Hedychridium Moricei, Invrea, 76.
Smicromyrme *Fertoni* Invrea, 11; S. *gebatana* Invrea, 13; S. *hierosolymitana* Invrea, 12; S. *Mateui* Suarez, 128; S. *Pardoi* Suarez, 126; S. rufipes var. *Berlandi* Invrea, 16; S. *sabatia* Invrea, 9; S. *schemeana* Invrea, 15.

LEPIDOPTERA

Amblyptilia *Zavattarii* Hartig, 67.
Agdistis *Prolai* Hartig, 67.
Bryotropha *zannonicola* Hartig, 68.

DIPTERA

Lasioptera cerealis, De Rasis, 39.

EMBIOPTERA

Cleomia Guareschii Stefani, 93.
Embia *nuragica* Stefani, 89; E. Ramburi, Stefani, 90; E. *thyrrenica*, Stefani, 84.
Haploembia Solieri, Stefani, 96.

PSOCOPTERA

Lepinotus reticolatus e Liposcelis mendax, Conci & Franceschi, 19.

BLATTOIDEA

Blatta orientalis anomala, Ricci, 109.

ODONATA

Odonati del Lago di Viverone, Capra, 20.

EPHEMEROIDEA

Efemerotteri italiani, Biancheri, 42.

THYSANURA

Lepismachilis *philippi* e Tisanuri dell' Isola di Zannone, Wygodzinsky, 134.

COLLEMBOLA

Lepidocyrtinus *italicus* Cassagnau & Delamare Deboutteville, 110.

ARACNIDA PSEUDOSCORPIONIDEA

Pseudoscorpioni di caverne italiane, Beier, 35; di caverne liguri, Beier, 105.
Chthonius austriacus ssp. *nanus* Beier, 105; C. tetrachelatus ssp. *concii* Beier, 36.
Neobisium *galeatum*, Beier, 36; N. *patrizii*, Beier, 139.

CRUSTACEA AMPHIPODA

Salentinella Angelieri *pisana* Ruffo, 60; S. denticulata, Ruffo, 57; S. *Franciscoloi* Ruffo, 62; C. *gracillima*, Ruffo, 56.

CRUSTACEA ISOPODA

Acaeroplastes *romanus* Schmölzer, 73.
Buddelundiella *franciscoliana* Brian, 28.
Haplophthalmus sp., Schmölzer, 71.
Nesiotoniscus *Patrizii* Brian, 31.
Trichoniscus pusillus subsp. *Baschierii* Brian, 26.

INDICE PER AUTORI

BATTONI, S. — Note di caccia nella regione delle grotte della massa gessosa di Monterosso (Castelnuovo Monti, Reggio Emilia) . . . . . Pag. 83

BEIER, M. — Neue und bemerkenswerte Pseudoscorpione aus oberitalienischen Höhlen . . . . . » 35

BEIER, M. — Ueber eine Pseudoscorpioniden-Ausbeute aus ligurischen Höhlen » 105

BEIER, M. — *Neobisium* (*Blothrus*) *patrizii* ein neuer Höhlen-Pseudoscorpion aus Mittelitalien . . . . . » 139

BIANCHERI, E. — Note sugli Efemerotteri italiani. I. . . . . » 42

BRIAN, A. — Di alcuni Trichoniscidi nuovi della fauna endogea italiana (Isopodi terrestri) . . . . . » 26

CAPRA, F. — Odonati del Lago di Viverone in Piemonte . . . . . » 20

CASSAGNAU, P. & DELAMARE DEBOUTTEVILLE, C. — Un nouveau *Lepidocyrtinus* italien (Collembole) . . . . . » 110

CERRUTI, M. — Segnalazione di due specie di *Staphylinidae* (*Coleopt.*) nuove per l'Europa . . . . . » 70

COBOS, A. — Notas sobre el genero *Anthaxia* Esch., y descripciones de especies nuevas de la fauna paleártica (*Coleopt. Buprestidae*) . . . . . » 99

CONCI, C. & FRANCESCHI, T. — Un curioso caso di dermatite umana provocata forse da Psocotteri . . . . . » 17

DE RASIS, M. — Nota sulla *Lasioptera cerealis* Lind. (*Diptera Cecidomyidae*) dannosa al frumento in Calabria . . . . . » 39

GERINI, F. — Note sui Buprestidi italiani. II. . . . . » 45

HARTIG, F. — Descrizione di tre nuove specie di Lepidotteri dell'isola di Zannone » 67

INVREA, F. — Mutillidi nuovi o notevoli del bacino del Mediterraneo (*Hymenoptera, Mutilidae*). III Nota . . . . . » 9

INVREA, F. — Sulla validità specifica di *Hedychridium Moricei* Buyss. (*Hymenoptera, Crysididae*) . . . . . » 76

LANZA, M. — Mario Consani . . . . . » 49

PUJATTI, D. — *Hydrophilidae* e *Dytiscidae* del Sud India con metacercarie del gen. *Lecithodendrium* Looss (*Coleoptera* et *Trematoda*) . . . . . » 137

RICCI, M. — Su una anomalia ereditaria osservata nei maschi di *Blatta orientalis* L. . . . . » 109

RONCHETTI, G. — Ricerche sperimentali sulla igroreazione degli Atropodi . . » 114

RONCHETTI, G. & PAVAN M. — *Parabathyscia Dematteisi* nuova specie di Coleottero cavernicolo italiano (*Coleopt. Catopidae*) . . . . . » 51

RUFFO, S. — Studi sui Crostacei Anfipodi. XXXV. Nuove osservazioni sul genere *Salentinella* Ruffo (*Amphipoda Gammaridae*) . . . . . » 56

SCHEERPELTZ O. — Una nuova specie alpina del genere *Quedius* Steph. (*Coleopt. Staphyl.*) . . . . . » 130

SCHMOELZER, K. — Ueber einige interessante Landasseln aus Mittelitalien (*Isopoda, Oniscoidea*) . . . . . » 71

STEFANI, R. — Nuovi Embiotteri della Sardegna . . . . . » 84

SUAREZ, F. J. — Dos nuevas *Smicromyrme* norteafricanas (*Hym. Mutillidae*) » 126

WYGODZINSKY, P. — Thysanoures de l'Ile de Zannone (*Apterygota*) . . . . » 134

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la Fauna italiana, pp. 23, 47, 79, 112, 141.

Recensioni, p. 78, 141.

Norme per i collaboratori della « Fauna d'Italia », p. 7.

Atti Sociali, pp. 6, 25, 49, 81, 113.

Elenco dei Soci, p. 1.

Necrologie, p. 6, 49, 83.

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del **Prof. Dott. ANTONIO PORTA**

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

SUPPLEMENTUM II

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia . . . . L. 2500 più spese postali
» » l' estero . . . . dollari 6 » » »
Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Corso Garibaldi, 120 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

Si avvisano i Soci che presso la Sede Sociale sono in vendita cartellini per incollare insetti dei formati in uso presso il Museo di Genova al prezzo di L. 20 al foglio (mm. 4 x 11, n. 240 al foglio; mm. 6 x 12, n. 140 al foglio; mm. 8 x 14, n. 100 al foglio; mm. 9 x 18, n. 88 al foglio), più spese postali.

G. Parodi, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.

Dr. G. Mariani, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocopris* (*pyrenaeus, vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.

Pio Bisleti, Via Boncompagni 6, Roma, desidera acquistare Imenotteri di qualsiasi regione e di tutte le famiglie e specialmente *Chalcididae* (s. l.), *Proctotrupidae* (s. l.) e *Sphegidae*. Acquista anche pubblicazioni riguardanti questo ordine.

Leopoldo Ceresa, Via Giulio Uberti 22, Milano, desidera acquistare estratti ed opere riguardanti *Sphegidae* (Hymenoptera Aculeata).

Il Dr. G. Marcuzzi, Istituto di Zoologia dell'Università, Padova, desidera Tenebrionidi (Coleott.) *vivi* da qualsiasi parte d'Italia. Il materiale si può spedire in piccole scatole di latta o di cartone indicando campione senza valore raccomandato, materiale scientifico.

Il *Service de la défense des Végétaux* di Rabat (Marocco), 65 bis, Rue de Témara, ricerca Entomologi che vogliano incaricarsi della determinazione di insetti entomofagi dei seguenti gruppi: Coleotteri: *Coccinellidae, Nitidulidae;* Imenotteri: *Chalcididae;* Nevrotteri: *Chrysopidae;* Ditteri: *Cecidomyidae.*

Mario Mariani comunica che il suo « Manuale di Entomologia medica » è in deposito presso la Libreria Reber, Corso Vittorio Emanuele, Palermo.

Il Prof. G. M. Ghidini, Via Montevideo 1-9, Genova, desidera acquistare, scambiare, avere in studio *Sphodrini* (Col. Carab.) paleartici.

COLEOTTERI D' ITALIA

VITA, AMBIENTI, UTILITÀ, DANNI, MEZZI DI LOTTA

DI G. BINAGHI

Volume in ottavo di 210 pagine, con 104 gruppi di figure e copertina a colori

Lit. **2200**

Per i Soci della Società Entomologica Italiana Lit. **2000,** franco di porto

RASSEGNA DI PARTICOLARI E SEDUCENTI ASPETTI DELLA COLEOTTEROFAUNA ITALIANA

◆

CASA EDITRICE BRIANO

VIA DELLE FONTANE, 10 - GENOVA - C. C. POSTALE 4/11292